





† 雪の合開から山頂を覗かせるアラスカ最高峰、マウント・マッキンレーをかすめる"サンダーパーズ・デルタ"。今回のパシフィック・ツアーの皮切りは、エルメンドルフとイールソンのアラスカの2空軍基地。チームにとっては、F-16Cを初めて受領した1992年以来2年よりのアラスカ展開である。

昨年はリーダーの負傷によって、合計14回のディスプレイをキャンセルするという不本意なシーズンを送ったサンダーバーズ。1994年はリーダーにF-15出身のスティーフン Jアンダーセン中佐を迎え、心機一転シーズンを開始した。そして、この1994年最大のハイライトとなったのが、夏場の4週間にわたって行なわれた太平洋ツアー。8月4日にホームベースのネバダ州ネリス空重基地を出発したチームは、アラスカの2基地を経由して9日には三沢に到着。その後、韓国、タイ、シンガボール、マレーシア、グアムと足を延ばし、27日のハワイ・ワイキキビーチのショーでこのツアーを締め括っている。今回のツアーは、87年の中国訪問のような派手な目玉こそなかったものの、三沢でサンダーバーズが飛行したのは1959年以来35年ぶりのこと。ブルーインバルスとの夢の競演も実現し、日本の航空ファンにとっては嬉しい夏休みのプレゼントとなった。





* 高度24,000代。白く張り詰めた裏のキャンパスをパックに "スモーク・オン1"。ピカピカに磨き上げられた純白の機体が、 高高度の強烈な陽光を浴びて光り輝く。機首と翼端に大胆に配 された、3色のストライブがひと際鮮やかだ。フォーメーショ ンは、通常のダイヤモンドから左右のウイングマンが後退した アローヘッドと呼ばれるもの。ダイヤモンド、レフト・エシュ ロン、トレイルとならぶ、"サンダーパーズ・ダイヤモンド"の 4種類の基本フォーメーションのひとつで、1994年のディスプ レイには、アローヘッド・ループがとり入れられている。

◆ 今回のバシフィックツアーに"サンダーバーズ16"として参加したカリフォルニア州マーチ空軍基地722ARW所属のKC-10A。滑走路の短いマレーシアのクアラルシブールを除き、ツアーの全行程にわたって空中給油支援を実施した。



→ KC-10Aのライト・ウイングに、ルーズなフォーメーションを組むサンダーパーズ1と3。アリューシャン列島を通過したところで、太陽をめぐり続けてきた中層雲もようやく晴れて、青空が広がった。緊急時のダイパートに備えて、小まめに空中給油をくり返していた各機にもホッとした空気が流れる。目的地の三沢ももうすぐた。



► アラスカの山並みをバックに、 エルメンドルフを後にするサンダ ーパーズ。洋上飛行を含む長旅と はいえ、ほとんど連日ディスプレイが予定されているため、機外ド ロップタンク非装備の軽装である。







↑ 普段なら壮大なバノラマが展開するア ラスカ上空だが、わずかに震の合間から雪 に覆われた山肌が垣間見えるだけ。来年の ポスター撮影用に、イールソンのF-16Dまで 調達してフォトミッションに臨んだサンダ ーバースだったが、この日ば空揺り。

ト シャーブなブレイクを見せる"バック" ロジャーズ大尉の6番機。昨シーズン、空 軍パイロットの垂涎の的であるリードソロ を務めた彼は、新ソロの訓練中の事故の影 響から急きょチームに復帰。任期延長となる今シーズンは、オポジングソロを務める。

> → 空中給油中の2番機の後方に回り込む 3番機。左翼2番機のロバートソン少佐は F-15E、右翼3番機のパード大尉はF-117A で、それぞれ湾岸戦争に出撃した実戦経験 者。ともに飛行時間は2,000時間を超える。 なおサンダーバーズは、我が国のブルーイ ンパルスと同様、左翼に2番機、右翼に3 番機を配する変則環成を採用している。





† ストレーキからボーテックスを曳きながら、ソロがハイGターンを見せる。 長く伸びたアフターバーナーの炎は、一昨年から配備されたF-16Cに搭載される 106.75kN級エンジン、F100-220の特徴。見た目の派手さとは裏腹に、このマニューバーは荷重限界の9Gではなく、旋回効率の最も高い7G前後で実施される。





† カメラをもった観客向けのサービス演目 "ダイヤモンド・パス・イン・レビュー"。 タイトに組まれたダイヤモンドが、その平面形を見せながら 120° 旋回を実施する。一見履単そうな演目だが、旋回の中心がショーセンターのはるか後方に想定されるため、リーダーは非常にポジショニングに気を遭う。その航跡から、パイロットたちからはパナナ・パスのニックネームで呼ばれている。

↓ タキシーアウトの前にスモークチェック。スモークタンクは胴体左側のガン・ベイに収容。有事の際には6時間以内に機関的に積み替えることが可能である。



▶ タキシーアウトを見送るグランドクルー。観客はほとんど気づかないが、背中にロゴの入った特注スーツは作業用とショー用の2種類。全員がウォークダウン開始直前に、ショー用スーツに着替える際りようである。

→ 観客席後方から進入するトレール網牒。ヨーロッパ のチームが、神経質なほど観客の上空通過を排除してい るのに対して、FAAは高度500tt以上、ノン・マニューバ 一であればおとがめなし。サンダーバーズの演目でも、 オーブニングを始め、意外に後方からの進入は多い。



* 期待側面に訪問国の国旗を描き連ねるのはサンダーバーズの伝統だが、最近ではこれに加え、コンソール左側にアメリカ、右側に訪問国のミニチェア国旗を立てるようになった。三沢でもショー終了と同時に日の丸を韓国国旗に変更、翌日の島山展開に備えていた。



- → 来シーズンのオポジングソロに決定している 14FSのラス・クイン大尉。三沢から選出された初め てのバイロットで、層のパッチが誇らしげである。
- エアショーは、会場への到着時間に始まり、すべてが砂単位。ショーの最中は、専門のグランドクルーが、2個のストップウォッチで時間を計測する。







► ディスプレイを終了して、ブルーインパルスの T-2をバックに、エプロンに戻るアンダーセン中佐の T 番機。1959年のサンダーバーズ来日が誕生のきっかけとなったといわれているブルーインパルス。三 沢では上向き空中開花の後に、見事に一点交差を披露して、技量では負けていないところをアピール。



三沢基地航空祭

サンダーバーズ、ブルーインパルス 真夏の競演

Photos: KOKU-FAN(Shiro Senda, Yukihisa Jinno)

サンダーバーズが三沢にやってきた。沖縄の嘉手納基地に飛来した9年 前の来日では一般公開がなかったこともあってか、当初9月に予定されて いた三沢基地航空祭をサンダーバーズの来日に合わせて8月10日に移して 開催された今年の航空祭は、平日にもかかわらず13万人もの入場者でにぎ わった。また、じつに35年ぶりの一般公開となった米空軍のサンダーバー ズとともに、航空自衛隊のブルーインバルスにとっても、今回の航空祭は 海外アクロチームとの初競演となる記念すべきエアショーとなった。

降って沸いた大イベントの成功に向けて、地元三沢市や航空自衛隊も急 ビッチでの顕整を進め、迎えた当日はややヘイズがかかっているものの、 天候は晴れのまずまずのコンディション。午前にブルーインパルス、午後 にサンダーバーズが展示を行なったが、同じアメリカンアクロといっても まったく性格の違うふたつのアクロバットチームの競演に、捉え方はさま ざまながら、入場者はそれぞれに感動を憶えたようだ。



パーズとブルー、三沢基地所属機を並べてデーブカット。









【左ベージ上】 午後。筋空祭のトリをとったサンダ ーバーズのF-160のダイヤモンドロール。

↑ デュアルソロとはいえ、サンダーバーズのソロ 演技は単独で交互に入ってくる課目が多い。高温多 湿だったこの日は、会場上空を破壊部尽に飛びまわ るソロのF-160主翼上面から何度もペイルーが発生す る場面が見られた。

► 8月7日に行なわれた千銭基地航空祭から、ついにデュアルソロを含めた6機でのフルショーを開始したブルーインバルスのカリブソバス 5番機リードソロの里信修-1耐と租むオポジングソロ、5番機のバイロットは、昨年まで2番機を操縦していた森谷 清1尉。

▲ トレイル機形からデルタ機形へと変化するチェンジオーバーターシも、5機でのデルタ・フォーメーションとなって迫力を増した。





→ このページ上4枚 はサンダーパーズで左 はソロ1機が加わって のファイブカードルー ブ。サンダーパーズの 使用する機体は、P&W F100エンジンを装備した たF-16C-32。前速した とおり、パーズは5機 の内域を4+1+1機 と考えた演技が多く、 パワフルな機体と1機 ずつに分かれたソロを 駆使して観察に休む間 を与えさせない。



† サンダーバーズのウォークダウン。バーズの展示レギュレーションはすべてにおいて 厳しく、ウォークダウン時も機管と第三者と の間に300ftの距離を要する。またウォークダ ウンそのものは案外ルーズだが、ランブアウ トまでのパイロット。グラウンドクルーのひ とつひとつの動作はそろっていて小気味いい。

【下2枚】 クロスオーバーブレイクとオポシング・4ポイントロール。単独でのソロ課目が多い中、2機のソロ機がからむ演技ももちろんいくつか含まれており、これらを車前ブラクティスもほとんどなしに初めての基地で決めることができるというのは驚くべき点のひとつ。 流さは少々めだつものの、ジョインナップまでを演技の中に入れてしまう、演技の見せ方と組み方には脱幅させられる。







★ ページ下3枚はブルーインバルス。上はサンダーバーズのF-160をバックに、ランウェイエンドへと進む1番機。 →1 午前中、ペイズの多い中での満枝となったブルーインバルスは、視程と制限高度がハンディとなったほか、満枝間の間がめだってしまったが、ていねいかつ難易度の高い満枝のそれぞれの内容はすばらしく、空中開花後の4点交達もピタリと決めた。あとは見せ方を工夫すればです。







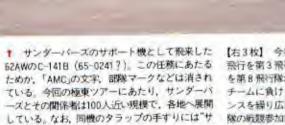
← サンダーバーズの F-16Cを使うに見ながら、 井出方明?佐と浅田 篇 1 扇を乗せた1番機がエ ンジンを始動する。ふた りの間にはこの三沢基地 航空祭を記念して作成さ れたバッチが見えるが、 ニれはP.9のステッカーと もども公式マークとして 採用されたマーク。

↓ サンダーバーズ、ブルーインバルスの1 番機をバックに、両チームのメンバーが揃って記念撮影。











【右3枚】 今年の航空祭では、編隊 飛行を第3飛行隊、模擬対地射爆撃 を第8飛行隊が担当、日米のアクロ チームに負けじとハイ・パフォーマ ンスを繰り広げた。上段は第3飛行 隊の戦闘参加F-1,中段は第8飛行隊 のF-1で、第8飛行隊からも戦競参加 機が参加している。下段は岩国にロ ーテーション配備されたばかりのVM FA-23500F/A-18C (WT04/163769)。 ← 祝賀編隊飛行に難墜する432 FW/14FSØF-16C(86-0357, 87-03 18)。なぜか13FSのブロック50Dは展 示のなかった432FWだが、10月には 35FWと部隊名称を変更するとの情報 もある。









ヤニオン E空を訓練中のサンダー・ ズ。 Eは5の文字が天地遊で知られる。 リードソロ 5番板でパイロットはビー ター・マッカフリー大話。右はスロッ ト4番機のジム・エバンコ少佐。

ョーを10日後に控えて、グランド・キ









Thunderbirds



空中給油を支援したのは、カルフォルニ ア州マーチ空車基地に所在する同州兵航 空隊163ARG/196ARSのKC-135E。グ ランド・キャニオンの赤い岩肌も、隣州 のアリゾナに入ると一面の雪景色となる。



Acknowledgements: All members of the California ANG 163rd of the 163rd ARG/196th ARS, Maj General Bozeman and Lt Col Roy of the Calif State Military Department, (Ted Carlson)

Thunderbirds

伝説の空から舞い降りたフライトジャケット、TYPE A-2

1950年代最高のテストパイロット、チャック・イエーガーは古風な流儀に

こだわる男で、コックピットに乗り込む時は必ずアンティークなA-2フライ

トジャケットを身につけていた。人類最初の音速の壁を確ったベルX-1

ロケットに乗っていた時も、彼はA-2フライトジャケットと共に

いた。彼にとってA-2フライトジャケットは、奇跡を生む

守り神に他ならなかった。フライトジャケット

の中のフライトジャケット、TYPE A-2。

それは飛行士の身体であり、言葉で

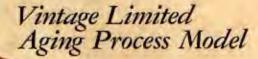
あり、そして心たった。アウィレックス

は、60年以上も愛され続けている

その誇り高いスタイル、機能的で

美しいデザインを、彼らの光り舞い

ていた時代の生まに蘇らせたのだ。





背中に届かれたSWEET PEAU 第二次天成中 英国を基地にして活躍した第422種類グループで 日・17のキャフテンだったジェージ・バウストン氏の ニックネーム、この復創記念解は彼の栄養を加えて イシングプロセスというアウィレックス独自の特殊 加工技術を単便して製作されたもの。惟しみなく年 間と時間をかけ、単つくがされたこのフライトシャケル トには、もうすでに来い歳月をオーナーとともに納 こしてきたかのような深い意味が別からまれている。

No. 213371/TYPE A-2 HORSEHIDE W/HAND PAINT Color: Brown Size: 38-40 7248,000



Basic Model

ハックに三世月とスリービーキャルのブリント。第二

2世界大戦の第5空軍の使品は、後期飛行の債務 と世襲を行なうことだったため、「ユリーヒー・タイム・ キッAgと呼ばれていた。左翼についているフクロウ と望遠鏡のパッチは、夜間での倫底を置している。 岩質には彼らか乗っていた日小子様葉株 ライニン グには"自由の女神"と戦地に費け立つ前に進入に **競った手飛がブリントされている。**

No. 213401/TYPE A-2 SLEEPY TIME GAL Color: Brawn Size: XS-M V68,000

AVIREX U.S.A.

●AVIREX '94-'95秋冬最新カタログ

延續の就作いっぱいの株学通販カタログをご希望の方は、300円 分の名字を開封し、住所、氏名、印動、職業、職話報号を明記の上。 〒#10 東京都台東区上野6-16-22 AVIREX カタログ K/F J 体上で

AVIREXダイヤル開設 画 0120-160-500

全国のAVIREX取扱いパートナーショップでも遺脈が可能です。お 住まいに最も近いショップをご紹介するフリーダイヤルをご利用ください。



●本物の証しギャランティカード

すべてのAVIREX製品には、偽物、物質品防止のために、ギャランディ カード(保証書)かついています。正規取扱い店にてお買い求め下さい。

●お問い合わせ先

AVIREX U.S.A. 海谷/永守区道主教2-25-15 0120(660)041 AVIREX U.S.A. 精議/精論市中区本教師12-1 マイカル本教5書前2F 0120(553)353 SURPLUS GEAR黨山/書山県富山市上版製36-1 0764.51\1070





今年で40周年を迎えるミラマー・エアショーが8月20、21日の両日に開催 され、カリフォルニアブルーの空にアメリカンアクロの世界が繰り広 けられた。なおNASミラマーは2年後までに閉鎖される予定。



【上段】 VF-124 GUNFIGHTERSのF-14Dによるデモフライト 同誌は9月30日をもって解散する予定で今回が見納め。
→ 名手ショーン・タッカーによる"スカイダンス"。メインスホンサーが変わり途装も一新したビッツS-2S放進型。
→ 今年25周年目を向かえたTOP GUNで運用するF-16N









'94ブルーエンジェルズ、今シーズン25回目のショーかNASミラマー・エアショーにで行なわれた。シーズンも後半に変入し、メンバーも2年目ということもあって、腸ののりきったチームの披露してくれる演技は、完成度の高いものとなっている。空軍のサンダーバーズに対し、海軍はブルーズと、何かと比較されることか多い両チームだが、その飛びっぷりを本誌上でたっぷりとご覧いただきたい。



SMOKE CHECK



JET-ASSISTED TAKE OFF

- → ブルーズ支援用輸送機 C-130"ファットアルバート" による瞬間芸、JATO (Jetassisted take off)による短 距離脚連 8 基JATOに点火 し一気に上昇する。
- → クルーチーフに敬礼を 送ってタキシーアウトする ブルーエンジェル#1,ボブ・ スタンプ中佐。昨年はセク ハラ問題でメンバーから外 されたが、無事に疑いも晴 れ、今シーズンからリーダ ーの座に返り咲いた。









VERTICAL TAKE OF

- ↑ 2機のソロがショーセンターに向けスモークオンで対進。センターを通過する瞬間。パンクをとってすれ違うナイフ・エッジ・パス。→ オポジング・マニューバーからのハイGターン。



94 Blue Ingels

ECHELON PARADE



LINE ABREST LOOP

TUCK UNDER BREAK





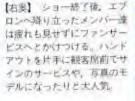
DIAMOND VERTICAL BREAK





DELTA LOOP







IAT '94

インターナショナル・エアタトゥー

Photography by Katsuhiko Tokunaga



世界の航空ファン待望の 軍用機の祭典、エアタトゥー。 変則開催となった今年は、 C-130 40周年、そして……。

世界最大の軍用機ショー "エアタトゥー" が、去る7月30日と31日の2日間、英国グロスターシャーのRAFフェアフォートで開催された。通常は奇数年のみに実施されている同ショーであるが、今年は主催者のイギリス空車総善基金の創設75周年ということもあって、通常のルーティーンを退脱した変則開催となった。エアタトゥーが、その出展機数の多さとパラエティーの豊富さで、他に例を見ない規模のショーであることは間違いないが、最近ではこれに加え、旧東側諸国からの参加が多いことも特徴となっている。これは第二次世界大戦中、ドイツに占領されたこれらの国のハイロットがイギリス空軍部隊に所属し、後に共産革命が起こると、その多くがイギリスに亡命したことが関係している。つまり、亡命後の彼らとその家族の生活を支えたのが、イギリス空車総善基金だったわけで、こうした歴史的背景が、エアタトゥーに強力なイースタン・コネクションを与えているのである。今回はとくに、分割後の運用態勢が整った。チェコとスロバキア両空軍の機体が大量参加。2日間の軍用機の祭典を大いに盛り上げた。



July 30 & 3

FAIRFORD



↑ RAFフェアフォード上空で、フォーメーション・ループを見せる新生スロパキア空軍の"ピエレ・アルバトロシイ" 1992年5月にデピューを飾ったばかりの若いチームだが、その活動は極めて積極的。すでにヨーロッパのエアショー・シーンには欠かせない存在となっている。なお同チームは、航空目電池のブルーインバルスと並んで、右ロールを基本とする、世界的にも極めて珍しいチームである。

► こもらも、すっかり週側のエアショーでもお馴染み となったチェコ空軍プロステヨフ基地の51VPに所属する Mi-24D。2機がヘアでデモシストレーションを見せる が、厳つい姿とは異類に、カラブルなカラースモータを 使用するところは興業め、このほかにプルウェン・リス の11VPには、4機のMi-24Vがより実践的なマニューバー を見せる"クロコダイル"と呼ばれるチームがある。



↓ 昨年12月に本格的運用が開始されたばかりのスロバキア空軍のMIG-29、シラック基地のISLPに所属する機体で、尾翼の番号からも分かるとおり、同空軍8機目のMIG-29、当初のチェコスロバキア国家分割時の協定では、当時配属されていたMIG-29 34機に関しては、両国が等分に受領することになっていたが、今年7月1日付で、チェコ空軍は同機の運用を放棄。現在では、スロバキアが有償で全機を引き取ることが明持されているという。

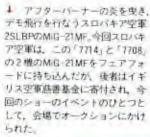




↑ ビエレ・アルバトロシイのメンバー。 全員が年齢は30代、飛行時間1,200時間 以上のペテラン・インストラクターたち だが、現在のスロバキア空軍における年 間飛行時間は50時間以下 これより若い 層で、光分な核量を傷えたバイロットを見 つけ出すのはほどんど不可能なのか現状。



↑ 機首にシャークマウス、尾翼 に3色のチェコ・カラーをあしらったチェコ空軍30BLP所属のSu-25K、現在は中部のバルドゥビシ基 地に、25機全機が配属されている 同機だが、近くSu-22Mのホームベースであるナメスト・ン・オスラ ボウ基地に移動。スホーイ系の機 体2機種による、新戦術爆撃航空 団が属成される予定となっている





† 昨年好評を博したチェコ空軍のフォーメーション・チーム "スゾビ・カルテット"。バルドゥビシの36SDLKに所属するレッドL-410輸送機4機器成というユニークなチームで、ビエレ・アルバトロシイがスロバキア空軍の所属となった現在では、チェコのナショナルチーム的な存在となっている

↓ ディスプレイに向けてエンジンをスタートする。チェコ空軍28SBLP所属のMiG-21NF。本家のロシア空軍実戦部隊からは退役の完了したMiG-21だが、財政難からMiG-29とMiG-23MFの運用を放棄してしまったチェコにとっては、運用コストの安い同機はいまだに重要な存在。現在、イスラエルのIAIのライセンスによって、LOKでのアップグレード計画が進行中である。





→ リュールカAL-21Fエンジンをスタート、創陸前の最 終チェックを行なうチェコ空軍20SBLP所属のSu-22M4 エンジンの運転中も、整備員が容易にコクビットへのア クセスを取れるのは、スホーイ系戦勢機の特徴。これま ではMiG-21と採用を争うかたちで開発されたと伝えられ ていたフィッター系の機体だが、実際にはふた回りほど 大型の純粋な戦術戦闘爆撃機。ショーではテモフライト も披露、大柄な機体に似合わめ優れた運動性を見せた。





↑ スペイン海軍から初参加したAV-Bマクドールは、基本的には アメリカ海兵隊のAV-8A系と同境格の機体、今回は単座のAV-BSと複 座のTAV-BS 1 機ずつかEsc.8から飛来したものの、到着時に前者の タイヤがパンク-イギリス空軍RAFウイッタリングの整備員の努力に よって、やっと履終日の最後にデモ飛行に漕ぎ着けている。





→ JAS39グリベンの販売にBAeが協力するようになって以来、イギリスのショーへの参加 か増えたスウェーデン空軍機。今回は同空軍 最後のドラケン部隊、エンゲルホルムF10所属 のJ35Jが刑行した。なお、同機はJ35Fから発 達したドラケン系の最終型だが、デモプライ ト用に内翼部の射設パイロンを取り外した姿 では、両型の強別は困難。オーストリア空軍 風のグレイのカムフラージュ塗装が目新しい。

→ タトゥーの名連となりつつあるロシア空 車長距離航空車のTu-95MS。モストック基地 の所属機で、最終日にはデモフライトも実施 した。またロシア海車航空隊からは、河じベ ア系の外潜哨式制Tu-142が地上展示された が、予告されていたBu-12のほうは、直前になってキャンセル。同じく今回の目玉のひとつ であった席アフリカ空車のシャクルトンも、フェアフォードを目指す途中でサハラ砂模に 不時着してしまい、参加は果たせなかった。







 イギリス空軍No.67 (R) OCU所属の ハーキュリーズC.IPとC.3Pによるアルバート編隊、今回飛行デモに参加したC-130 系の機体は、イギリス空車を除けば、スウェーデン空車のTp.84だけであった。

↓ F-16, A-10とともに密等を構成する ホープの提成駅空団23WG所属のC-130E もちろんアメリカ空車は最大のC-130カス トマー。ルワンダやボスニアなどの影響 で、当初の予定よりはかなり数は減ったが、それでも予備役を含めて合計14機がフェアフォードのランプに進んた。



エアタトゥー94のメインテーマのひとつか、「C-130初飛行40周年」これを記念して世界各国から40機近くのハーキュリーズがフェアフォードに集結した。しかし、今回このテーマが決定された理由は、転枠に同機のアニバーサリーというよりは、イギリス空軍の突期戦辆発送機の座を狙うロッキードによる。EuroFLAの妨害という極めて政治的なもの。ほぼC-130Jによって採用を手中に収めているロッキードだが、BAR、ショート、RRといった主要メーカーが、EuroFLAの主要構成メンバーだけに、イギリス空軍に対して強力なアビールを行なって足場を固めたい。こうしたロッキードの思惑と、同社の資金でショーを開催できるというイギリス空軍禁養基金協会の利害関係が一致。今回の強引な変則開催と、C-130 40周年というメインテーマの決定にいたったのである。ただし理由はどうあれ、航空ファンにとっては、こうした航空イベントが多くなるのは有難い。





↑ タキシーアウトするイギリス 空軍のC-130機種転換部隊、No. 57(R) OCU所属のハーキュリーズ C.IP。2機がヘアとなって、戦術エ アリフトのデモを被撃した。

← シリース2,000歳目にあたるケンタッキー州兵航空隊165A8の€-130H(91=1231)。(ほかに、1955年に初飛行した1号機(AC-130A-53-3129) も合わせて展示された。





MARINE LAST BROWN STATEMENT OF THE STATE

米海兵隊予備投飛行隊VMO-4. OV-10Dによる戦後の展開制機

タンデム複座に高翼双胴のユニークな機体形状から隠れたファンの多いロックウェルOV-10プロンコ観測機だが、米空軍に 続いてこのほど、米海兵隊からも最後の機体が姿を消した。米軍で最後までOV-10D+を使用していたのは ジョージア州NAS(海軍航空基地)アトランタに展開する海兵隊予備役航空部隊のVMO-4で、94年6月30日付で解散した。 退役した8機のOV-10D+は米森林局(USFD)へ移管され、山火事消火の指揮機となることが決まっている。このほか、 空軍余剰のOV-10Aは韓国空軍やフィリピン空軍で使われているが、日本ではブロンコを見る機会はもうないだろう。

> Phongraphy by #PI/POCAL PLANTI IMAGERPICang in Dana Chris A. Ffedi Ten by funion Children





大戦中の43年12月20日に新編、何度かの解 散、再編を繰り返したVMO-4(第4海兵観測 飛行隊)が、セスナロ-1EバードドッグからOV -10Aに機構改変したのはベトナム戦争末期。 ベトナム化政策による米軍権退の始まった72 年のことで、76年10月1日にはミシガン州の セルフリッジANG基地からNASアトランタへ 移動している。そして湾岸戦争後の91年5 月、VMO-4は5LEP型OV-10D+(プラス) を受領した。写真は解散を前に、最後のミッ ションとして94年2月19日から3月5日にか けてフロリダ州マクディール空軍基地へ展開 した際の撮影で、当時の飛行隊長はマーク W. バーチャー中佐であった。

■ 胴体下の兵装スポンソンに搭載されたLAU -68/Aロケットランチャーから、安全ビンを接 く兵器要員。すぐ前でプロペラか回っている ため、見た目以上に危険な任務だ。



† フロリダ州のエイボンバーク試射場上空を飛ぶクレイ迷彩のOV-10D+で、手前がMU518 (155502)、 後方がMU517(155406)。 一見するとライトグレイ単色のようだが、 重直尾翼の上前縁部がカウンダーシェイドのようにミディアムグレイになっている。

■ 試射場の標的へ向け、LAU-68/Aから2.75Inロケット弾を発射するMU517。





→ マクディールにおけるOV 10D+(MU513 /155488)。 徒方のMU511 (155499) ともども グリーン/グレイ 3 色の旧迷彩機で、マクディールではこのほか旧迷彩のMU514 (155501) と新迷彩のMU516 (155410) が確認できた。このほか海兵隊にはバターン、配色の異なる グレイ 2 色迷彩もあるが、VMO-4の残る 2 機 がどのような迷彩を施しているかは不明。 機 首にはAAS-37階視/兵器隙準システムを搭載しているが、このターレット(は取り外し可能で、MU514/516は未装備だった。

→ MU514のカーゴベイ端に、後ろ向きに座った空挺降下隊員。このままの状態で謝陸、 目標地点上空で機首上げ姿勢をとるプロンコから滑り台を降りるように降下するもので、 古い海軍機ファンなら厚木基地を翻墜するOV-10Aの後ろから足が出ているのを見て、ぎょっとした経験を持つ方も少なくないだろう。胴体上部の突起はADF/DFアンテナの収容部で OV-10A/D+ではALQ-144赤外線ジャマーの取り付け基部を兼ねるようになった。

↓ タンパ湾上空を飛ぶMU517/518 OV-10D+は寿命延長に加え無線機も換装しており、 左右双原上のARC-54VHF-FM無線機用ロッドアンテナと左双胴下のARC-51UHF-AM用プレードアンテナは、英チェルトン製のパー/ブレードアンテナに換装されている。米海軍は低 連機のVHF/UHF無線機用にこのアンテナを採用、無線機も将来的にコリンズARC-210へ統一するが、時期から考えてOV-10D+の無線機は旧式のARC-182(V)だろう。



OV-10 BRONCO FOREVER







Nustration KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES



↑ 川崎重工発表のOH-X完成予想イラスト。スタブウイングに はAAMと増槽が搭載可。

陸自新小型観測へリコプター

実大モックアップ公開 Photos:Yukihisa Jinno/KF

陸自のスカウトヘリ、OH-6Dが平成11 (1999) 年から滅耗しはじめる のに対応するため、その後軽機として開発中のOH-Xの実大モックアップ が9月2日、主契約者である川崎重工業岐阜工場で公開された。OH-Xは 値察。 観測、機上指揮等に使用するため、対戦車へり隊、師団飛行隊等 に配備予定の機体で、エンジンも含めて、実質的な初の国産へリコプタ 一と呼べる機体。平成 8 (1996) 年の初飛行に向けて、4月に技術審査 にバスした実大模型だが、実機には耐損傷性複合材ローターブレード、 ダクテッド・テイルローターなど新技術が満載される予定だ







【上で枚】 装甲板に加え、それぞれ2個のカラー液晶ディスプレイ (CRT) を装備、グラス コクビット化した操総席。前席(写真右)が操総士席。後席(写真左)が副操縦士、観測員席。

- → 安全性を考慮して導入される。 ダクテッド・テイルローター。
- → ローター基部には、レスポン スがよく簡素な構造のヒンジレス ハブを採用。
- ローターマスト前方に搭載されるTV/ レーザー洲距装置/FLIRサイトは、左右 110", 上下20"の作動角を持つ。



















空自40周年記念塗装機登場

9月4日, 小松基地航空祭

Photography: Ryuta Amamiya/KF

今年、航空自衛隊は40周年を迎え、10月1日に百里基地で行なわれる航空間練展示に合わせて、さまざまな記念塗装機を誕生させている。このページの写真は先日の概接譲接会(要撃部門)で見事優勝した第6航空開第306飛行隊のF-4EJ改404号機 (87-8404) に施された記念塗装で、写真からも分かるとおり水、青、黄の3色を使った派手な塗装となっている。また同機を含む第6航空形所属 (第306飛行隊のT-4、第303飛行隊のF-15J) の)記念塗装機が、一般公開となった航空祭の模様も合わせてご紹介していこう。







▶↑ 第306飛行隊のT-4に施された記念 装 "Flying Dalphin" (36-5703)。イルカに 保た同機のスタイルをうまく利用し、機体 上側面にマットブルーでイルカを描いたも の、また写真からも分かるように下面には 自でイルカの腹部が描かれている。 【左下 2 枚】 機体上面には取り外し式の背 びれまでつけた凝ったもの。さらに機首に 描かれたイルカの眼はマリンジャンポとう リふたつ!? (右ページ上写真参照)。







→ ↓ 第303飛行隊のF-15』(92-8911)。 機首右側には「精説」の文字と武者経 が描かれている。またこの機体は94軽 類に3番機として参加しており、フィ ンチップの白帯や、機首左側面の竜の マークが残されている。

















【上段】 航空祭当日、地元の子供たちを 対象に全日空マリンジャンボJr.の体験搭 乗か行なわれた。

【上3枚】 小松敦難將所属の3機種(KV -107, UH-60J, MU-2S)。KV-107とフォー メーションを組んでいるのは、配備の始 まったばかりの後継機、UH-60J。

【下段】 シーズン後半を辿え 6 機での演技にも磨きのかかってきたブルーインバルス。3日には但馬空港上空を飛んだ。





撮影ガイド 最新版 螺旋 の 航空自衛隊百里基地

RJAH 茨城県東茨城郡小川町字百里170

本法の読者の皆さんは、いろいろと飛行 板に関する趣味をお持ちだろうが、その中でも人気を三分するのは模型製作と写真撮影だろう。模型の方は連載がすでにあるので、写真撮影を趣味とされる皆さんから要 壁が多い。国内の基地撮影がオイドの最新版を今月から始めてみよう。本コーナーでは 撮影ポイント、交通アクセスはもとより、 食事ポイントなど実際に役立つ情報をできる限り紹介したいと考えているので、世む 今後読者の皆さんからのアドバイスなども いただきたいと思う。

百里基地 周波数表

THE THE PROPERTY OF	
GND (グランド)	275.80MHz
TWR (タワー)	126.20MHz
TWR (共通度)	236,80MHz
TWR	323,80MHz
DEP (ディバーチャー)	120.16MHz
DER	362.30MHz
RDR (1-5-)	261 . 20MHz
HDR	305.70MHz
GCA(婚疫誘導管制)	125_30MHz
GCA	134.10MHz
GOA	270.80MHz
GCA	289.90MHz
GCA	300.40MHz
GCA	306,20MHz
GCA	310,80MHz
GCA	321+20MHz
GCA	335,60MHz

Photos: Yukihisa Jinno/KF Ryuta Amamiya/KF さて、第1回はカラーページをいただい て、首都防空の要衝。茨城県にある航空自 衛隊百里基地を紹介しよう。なお、写真解 説のカッコ内はそれぞれ、フィルム、シャ ッタースヒード、絞りを示している。

基地の概要

英城県の南東部、霞ヶ浦の北に位置する 行里基地は、都心から100kmちょっとの距離 にある。関東で唯一、空自の戦闘機能隊が 配備されている基地だ。基地への交流手段 は車が電車になるが、まずは車での移動方 法を簡単に説明しよう。常磐自動車道を利 用する場合は、手代用石岡LCから約20km 東関東自動車道を利用する場合は佐原香収 I.C.から約45kmの距離となる。簡単な地図は 付記しておいたが、できれば基地のランウ エイ (R/W) が分かる程度のロードマップ は持っておきたい。電車の場合は、JR常磐 線の石岡駅で鹿島鉄道に乗り換え、常陸小 川駅で下車 (同線は1時間1-3本を運 行)、駅から基地のメインゲートまでは約7 kmの距離となる。ちなみに小川駅からタク シーを使うと、15分(3,000円前後)で基地 に着くが、もうひとつ、駅から約200mにあ る自転車店(高見沢輪業費02995-8-2455)



で貸自転車を借りるという方法がある。た だしこちらで用意してある自転車は数台し かないため、概空祭などのイベント時には 利用はむずかしい(航空祭時は石岡、水戸 などから臨時バスを運行予定)。また、お店 のご厚意で非常に安(貸してもらえるので、 借りる側も乗り捨てたりせず、きちんと取 り扱ってもらいたい。

宿泊施設は、基地近辺にいわゆるモーテ ルや小さな旅館などしかないが、石岡駅周 辺にはビジネスホテルなどがある。

さて、百里基地の所在部隊だが、航空部隊では第7航空団 (第204飛行隊、第305飛行隊)、航察航空隊(第501飛行隊)。百里教 解隊が復端されている。一時は第501飛行隊 を含めて3朝のファントム・スコードロン が電猫されていた同基地だが、現在では第 ■ Aボイントからホール ディングのかかった第305 飛行隊のF-15J/DJを筑 波山、着陸するT-4ととも に200meで (PKR, 1/500, 15.6)。

→ Aボイント, アラート 施をタキシングする第305 飛行隊のF-15DJ (12-8054)を400mmで機首アッ ブに。なかには手を振っ てくれるパイロットもい る (PKR, 1/350, 18)。



204、305所庁隊はF-15J/DJ、T-4を装備しており、常駐するファントムは第501飛行隊のRF-4E/EJ (ほかにT-4) だけとなってしまった。また百里枚削隊のつりも8月現在KV-107からUH-60Jに機種改変中(ほかにMU-2S)となっている。空自機のコールサインは過去には定規的に変えられていた経緯もあり、恒久的なものではないが、参考までに現在の百里各部隊のコールサインを紹介しておこう。第204飛行隊"MART"、第305階市隊"LAURA"、第501飛行隊"JESSE"、百里救難隊KV-107 "VITAL"、UH-60J "HERO"、MU-2S "MERIT"。

このほか連絡、輸送任務のJT-33A、T-4、 C-1、C-130Hなどが訪れるほか、飛行教導 様の巡回教導、他航空団機の移動調練など も行なわれており、毎年秋の観閲式では一部の空自機が同基地をベースとしている。

航空管制

百里基地へのアプローチは、通常VFR(有 視界飛行)を用い、イニシャルボイント(IP) からオーバーペッドアプローチで着陸する。



R/W03へのアプローチの場合、IPは基地南東の比浦に位置しており、ここからR/W03 延長線上に進入、オーバーヘッド(1,500ft) 後ナンバース(R/W端に書かれた番号)付近でプレイクし着陸する。R/W21へのアプローチはIPが基地北西の湖高存で、IPを3.000 化で通過後R/W03と同じ手順で香陸するが、どちらのアプローチも、オーバーヘッド後のプレイクは東側(エプロン側)に行なう。視程不良などでVFRが不可能な場合、1LS(計器着陸方式)を搭載しない戦極機などはGCA(着陸誘導管制)を用い、精密進入レーダーとコントローラーに誘導されてR/W延長線上からストレートインする。

エアバンドで着陸機を追う場合。まず百 里レーダーをプリセットしよう。ここには

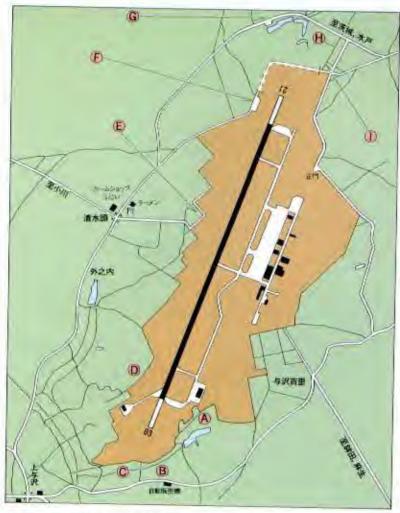
石里へアプローチするすべての機体が最初 にコンタクトするので、ここで着陸機を発 見したい。オーバーヘッドの場合。百里レ ーダーから百里クワーへとハンドオフされ、 GCAの場合は百里レーダーから各機に個別 のGCA間波数が与えられ、コントローラー ヘハンドオフされる。同じく離陸機につい てだが、こちらは百里グラウンドでクリア ランスをもらうことから始まる。これはあ らかじめ提出されたフライトプラン承認管 制(機数、出発経路、行先など)を受ける もので、その後グラウンドからの管制を受 けてR/Wまでタキシング、タワーペコンタ クトする。タワーで開発許可(Cleared For Take off) を受けた機体は出発管制 (DEP) へと間波数を変え、訓練へと向かう。

脚陸した百里の7空団所属機によるACM (空戦機動) 訓練、DACT (異機種間戦闘 訓練) などが行なわれる訓練空域では、俗 にいうGCI (地上要撃管制) が行なわれる。 これは訓練中の機体が地上のレーダーサイト(百里の場合は牽剛、入間) からのレー ダー誘導を受けたり、保機と交信を行なう もので、映画『トップガン』さながらの緊





T Bポイントの草地から、 着陸する総飛のT -33A(91-5404)を300mmで(PKR, 1/500, 15.6)。 ► Cポイントから200mmで撮影した第305飛 行縁の戦闘F-15』(02-8916)〈PKR, 1/500, 15.6)。



追した交信が交わされる。このGCI破は公 表されていないが、最近ではサーチ可能な エアバンドレシーバーなどもあり、みつけ ることもできるので、チャンネル発見にチャレンジしてみるといいだろう。コツとし ては、25MHz(らいのステップで、エアバ ンドに割りあてられたUHF帯域(225~400 MHz)を、DEPから"コンタクトGCI、チャンネルXX"とコールが出た瞬間からサー チャルはよい。

撮影ポイント

第1回ということで、ここまで基本的な



こと、ロケーションなどについて述べてき たが、やっとここからは撮影ポイントの紹 介となる。Aから[ポイントまでを、まわり の特徴なども含めて解説していこう。

Aボイント: アラートハンガーの脳にあたる このポイントは、上与沢の交差点を鉾田方 面に向かって左に入る道から、さらに小さ な枝道を入ったところにあるポイント。R/ WOJアプローチの場合はタキシングからビ ン抜き、ホールディング、関連までを、21 アプローチの場合は着陸からピン差し、タ キシングまでをさまざまな角度。レンズで 狙える。目の前のフェンスをクリアするに は60㎞以上の脚立が必要だが、これさえか わせばタキシングする機体を80mmくらいで 撮影することも可能だ。長いレンズがあれ ば機首アップ、ななめ前、ランウェイ上の ショットなど、絵作りに幅を持たせること もできる。ただ付近には畑(水田?) もあ るので、ゴミを捨てる、畑に入るなどの迷 感行為は絶対にしないでほしい。

Bボイント: R/W03アプローチの午前側ボ

イント。やや傾斜した草地がアプローチライトを開むようにある絶好のロケーションで、前後に移動することによりF-15クラスで135~300mと広範囲の撮影が可能。ただ脚茎の撮影には500m以上が必要だろう。直路を渡った反対側にジュースの自販機が設置されている点もありがたい。

Cボイント: R/W03アプローチ午後側。Bボ イントの午後側はせまく、後ろに下かれないため、水田のあぜ道に降りての撮影とな



る。F-15クラスで200-300mmとやはり幅は もてるが、日ボイントより低いため、短めの レンズだとややアオった絵になる。 アプロ 一手方向に小高く繁った林があり、着棒機 が見えにくいので、オーバーペッド後のト ラフィックパターンやエアバンドに注意し よう。また前述のとおりあせ道での撮影と なるため、駐車する場合は他車(交通量は ほとんどないが)に迷惑をかけないよう充 分に注意したい。

Dボイント: アラートハンガーの正面に位置する午後側のポイント。A、B、Cの各ポイントからここまで移動する間。上与沢の交差点付近には2件の商店がある。百里基地近辺で食事が買えそうなのはこの2店と清水順交差点のホームショップふじい。さらにその近くのラーメン店くらいなので、食料持参の方以外は、これらを利用すると



よい。Dボイントでは着陸するF-15クラス の機体が400mで、T-4なら500mで議場が 可能だが、フェンスにそって移動すること により300mでF-15クラスを狙うこともで きる。ただしここもフェンスがあるため、 60〜90cmの脚立が必要となる。またR/Wエントの白く強勢された滑走路上を機体が通 過する瞬間、下面にも光がまわりこむので 狙ってみたい。なおこのボイントにつなが る道はいくつかあるが、大部分が細い未舗 装の道であり、ポイント自体駐車スペース はほとんどない。



† DボイントからR/ WD3にタッチダウン直後 の第5D1飛行縁のRF-4EJ (57-6374)を400mで(PKR, 1/500, f6.7)。

→ Eポイントから編隊 御室する第305飛行隊のF -15Jを500mmで〈PKR、1/ 500、f8)。



Eポイント:清水道の交差点を基地方面の林 の中に入っていき、フェンスにつきあたっ た左側がEボイントだ。ここはR/Wをはさ んでエブロンの反対側, 2,700mのR/Wのち ようど中央付近にある通称「違憲山」(この 丘には「自衝隊は憲法違反」の看板が掲げ られている)の北にあたる。R/W03、21双 方からの創陸が撮影できるポイントで、午 後が幅光。ここもフェンスにそって移動す ることでレンズを進択できるが、F-15やRF -4でも400-500mか必要。単機で開発する F-15などはこの付近では即は収納されてい る場合かほとんどだが、RFー4や銅跡御陸す るF-15などはIIII収納中の写真が撮影でき る。後方にはエプロン、ハンガーか写り込 むため、画面がうるさくならないよう、絵 作りにも工夫が必要だ。なお脚立が必要な のはDポイント同様だが、道幅が広くつきあ たりのため、駐車事情はいいようだ。

Fボイント: R/W21午後側のポイントで、数年前に閉鎖されてしまった基地外間道路の時間つきあたり。ここには航空祭時に駐車場へ通じる臨時門があり、車10台ほどが置ける駐車場もある。R/W21から離陸する機体、同じくR/W03から着陸した機体がエンドまでタキシングしてきた場合はF-15、F-4クラスで300mでの掲載が可能。ただし

R/W03での着矮機の場合、F-15などは手前のタキシーウェイを曲がってしまう場合も多く、そうなると500km以上のレンズが必要となる。またここからは、R/W21に着陸するF-15クラスの機体が300km、T-4で400km で撮影できる。このポイントでも脚立はあると便利だが、必需品とまではいかないだろう。またこのポイントにはゴミ箱もあるが、ここ以外のポイントでももちろん、ゴミのポイ捨てなどはしないように。

Gボイント:外間道路のバイバスにある高場 池緑地広場。午後R/W21にアプローチする F-15クラスの機体を、300~500mで撮影で き、3台分くらいの駐車場もある。

H、ボイント: いずれもR/W21アプローチ の午前側のポイントで、F-15クラスで300 muくらいが必要。以前は外間道路にそった 草地での撮影も可能だったが、道路の附鎖 によって立入禁止となってしまった。

百里では10月1日に航空自衛隊40間年訓 練展示(一般公開なし)、10月2日に航空祭 も予定されているので、これを機会に出か けてみるのもいいだろう。





↑ Fボイントから手前のタキシーウェイを曲がるF-15Jを500mmで (PKR 1/500, f5.6)。



Photo, Phil Boyden, BAs viii I-AF

KF Special File

Photo Hideeki Tsur

1 イギリス空軍のハリアー最新型、T.10の1号機(ZH653)。朱海 兵隊の夜間攻撃型AV-8B (NA) のRAF版GR.7の複座練習機で、4月 7日に初飛行した。RAFはGR.7を13機オーダーしており、1995年からRAFウィッタリングのNo.20sqpに配備される。

4 8月28日、小牧基地に清陸する第1輸送航空隊第401飛行機のC 130H(75-1077)。航空目債隊創設40周年の記念塗装を施している。主翼下燃料タンクには「JASDF 40th Anniversary」の文字。機 首のエンプレムは米空車輸送機能技会「ロデオ」のもの。



Phatas : Minoru, Tayashima



↑→ 8月4日から10日まで、神奈川 県橋演賀巻に、米海軍の空田USSキティ ホークが入港した。右上はVF-51/CVW →5のCAG機、F-14A (NL100/162591) で、垂直尾翼の塗り分けは、赤・オレ ンジ・黄・緑・青の頃、下はVA-52のA →6E (NL500/152948) でやはり CAG 機、塗り分け (鉄火面の頭部)は、白・黒・黄・オレンジ・青・赤の頬。なお、上は10日の出港時。

■ 関西空港の開港に合わせ、4日来 日したカンタス・オーストラリア航空の 8.747-430 (VH-OJB)。リゾッチャも クジラも、ぶっ飛んでしまうようなスペシャル・マーキングだ。













ノスタルシック・ファイター

零式艦上戦闘機苦

今なおファンの操れを集める名機ゼロ戦。現在、飛行可能な機体は、世界に2機しか存在しない。その1機を採有するCAFの全面協力を行て、テキサスの大空を飛翔する前姿を完全撮影。地上撮影はもちみんスリリングな空機影に、コタビットと尾翼に取り付けたCCDカメラの珍しい映像を変え、生音とともCD様。ゼロ戦の魅力を大迫力で26点だ。永久保存版、伊藤内喜エンジンスタードレンプロサウンド/原整・着や2年/映像 他豊富安(第12 第20分と/原数・電台/VHG SRVW1679,10:5元以1679



発売・販売:株ツニー・ミュージックエンタテインメント



ノスタルジック・ファイター

P-51 ムスタング

第2次世界大戦で活躍したアメリカの名機P-51 ムスタング。その独特のフォルム、飛行性能、転続 距離、生産機数などで当時最高のレンプロ戦闘 様であるとの評価が高い。このビデオは、CAF (CONFEDERATE AIR FORGE)の保存する P-51を自在に飛ばしてその魅力を徹底取材。レ シブロエンジンの胸張わせるようなサウンドとともに 収録した特望の永久保存版。

|収算内容||エンジンスタート・レシブロサウンド/魔効・音 聴・空差/機体能力/温隆下・性型パス/コクビ小映像/性 の第2支音界大規模機体能力・性層音楽 海口 変量の一/ ステレオ/指令 VHS/SRVW/GO), D-SPLW(GO)

初端生産分のみ応募バガキが利入されています。定義者から拍響で各300名様にせい他、 ムスタングモルぞれのオリジテル・テレミンカードをプレゼントノ応募締切り10月31日 (前10月前)な私 当國発送はアレホンカードの発送をもってかえさせていただきます。

お買い求めは、全国レコード店、ビデオショップ、有名書店で。

お近くにお店がない場合、宅配サービスもご利用いただけます。(お申し込みはハガキ又はFAXで

●送料は、2本以上お買い上げの場合は無料です。1本の場合は梱包、送料として700円をご負担いただきます。●お支払いは商品到着時に代金引換えてお願いします。●現金書館によるお申し込みでも結構です。●ご返品は到着後7日以内で開封前に限ります。●商品のお属けは、通常も申し込みより10日間くらいです。一部地区では、お届けてきない場合もございます。ご子承ください。

株ムジカインドウ「KF」係 〒810 福岡市中央区天神2-8-231 Tel.092-751-6610 Fax.092-751-3299





ーバーズ・ストー

八卷 芳弘

F-84G サンダージェットの時代

サンダーバーズは、1953年5月に空 軍高等飛行訓練署校 (AFTS) が置か れていたアリゾナ州ルークで軍基地(以 FAFB) =3600th Air Demonstration Tramとして編成され、6月1日に正式 に発足したが、まもなく西部アメリカ 先住民の間で、その巨大なWのはばた

きか出を起こし、まばたきが稲妻を起 こすと信じられている伝説の鳥サンダ 一バードをニックネームとして選んだ。 この場が特度の挫物と関うときに大嵐 が起こると言い伝えられており、アメ リカ先住民への営業策としてもピック リの命名であった。

最初の使用機となった空軍の第一線 戦闘機F-84Gは、当初は曲技用4機。 後にスペア用 1機が加わって計 5機と

いう編成で、曲技用の改造は機銃を外 して替わりにパラストを積むだけにと どめられており、文技機材として(~-17 か預ご備されたがビー47の方は特別な途勢 は施されなかった。初代のチームリー ダーとなったリチャード・カトリッジ 少性を始め、パイロットやメカニック などのメンバーはルークAFBから選抜 され、とくに左右のウイングマンを勤 める双子の兄弟ピルとバックの同パテ



先立って飛び立ち、周辺の気象状況。 航空機の有無などをチェックしてチームに報告し、4機チームに磁障機が発生した場合に備えて特徴するという文章とおりのスペアの投制であったが、 後にはチームの後から離差して、4機 編隊が観客の視界から消えている間に ソロ演技を被露する重要な位置についた。サンダーバーズにとって最初の年 となった1953年シーズンが終わるまで にデモンストレーション・フライトは 50回を数えた。

初の海外ツアー「オペレーション・ ウィルツアー。は、1954年1月中旬か ら2月中旬にかけて中南米のメキシコ。 ニカラグア、パナマ、ベルー、チリ、 アルゼンチン、ウルグアイ、ブラジル、 ベネズエラ、ドミニカ、キューパの11 カ国に対して実施され、まだジェット 機によるアクロバットが珍しい時代だ ったこともあり、各地で合計300万の人々 かサンダーバーズの妙技に目を見張っ た。このツアーからの帰国直後に、そ れまでコクピットの瞬側面に描かれて いた航空訓練車団 (ATC) のエンブレ ムが消され、替わりに左側面に訪問国 の同節、右側面にはサンダーバーズの エンプレムが始めて記入されて以後の スタンダード・スタイルとなった。広 類語時上官用の支援機材としてT-33A も配備され、1955年にはC-47に替わっ てC-119Fが2機配備となりチームの機 動力は飛鍋的に強化された。

チームリーダーは1954年10月にジャ クセル・プロートン少依に交替し、サ ンダーバーズは1955年2月7日にテキ サス州ウニップAFBで通算132回目の公 式フライトを最後に機種を後退場のF-84Fに改編した。

F-84F サンダーストリークの時代

1954年末から1955年初めにかけてF-84Fによる慣熟機行を済ませていたため、1955年4月末に新品のF-84F6機を受領したサンダーバーズは、1週間後の5月6日には早くも最初のデモンストレーション・フライトをルークAFBで実施した。オイルによるスモーク発生装置と赤门青3色のドラッグシュートを初めて装備したほか、無線アンテナを胴体下面に移し、主翼上面のスポイラーと機内の液体酸素装置を曲接飛行用に改良した。

F-84Fへの改編によって、デモンス トレーション・フライトの時間はそれ までの15分から19分に延長され、離時 もそれまでの「3アンド1」(リーダー 概を先頭に左右のウイングマンが続き、 その後ろからスロット機が続く)から 「フィンガー・フォー」が基本となる など、スピードアップも加わってより 一種進力の増したフライトが可能となったが、F-84Fの使用はわずか1年と いう短期間で終わり、1956年5月20日 に首都ワシントンのボーリングフィー

ロ大時は、ともにUSAFFの開放チーム・スカイブレイザーズに在額してい にベテランであり、後にスペア&ソロ・ ベイロットとして参加するロバート・ アコーミック中間は94FSのF-86Aアク コチーム・セイバーダンサーズのメン バーで、朝鮮戦争で出撃100回収記録を 持っていた。

ιŃ

サンターバーズは、15分間にわたる デモンストレーション・フライトを1953 ド6月1日にネバダ州ネリスAFBで長 能して公式にデヒューしたのを皮切り こ、6月8日にはホームベースのルー AFBで初めて公式フライトを行な い、一般への公開フライトは7月19日 Dワイオミング州シャイアンに於いて さあった。スペア機はチームの解除に



満技を終えて着悔するF-84Fサンダーストリーク Proto USAF

ダイヤモンドで供空パスするF-84F Micro USAF

ルドAFBで実施された91回目の公式フライトをもって、2代続いたリパブリックの時代はひとまず中断することになった。同時にサンダーバーズは超音連時代に突入する。

F-100C スーパーセイバーの時代

1956年のシーズン途中からF-100C 6機に機種改編したサンダーバーズは、 世界初の超音速アクロチームとなり。 同時にホームペースが輔給整備上の理 由からネリスAFBに変更され、コクピット右側面の局縁のエンブレムの上の 文字もルークからネリスに変えられ、 制式名称も3595th Air Demonstration Flightに変わった。この制式名はさらに 1957年には4520th Air Demonstration Flighrへと変更され、その後、USAF Air Demonstration Squadronとなっている。

F-100Cへの改編にあたり、A-4ガンサイト、AN/APG-30レーダー、ガンカメラの撤去、機首レドームカバーをステンレスに交換、自動飛行コントロールシステムから自動操縦装置を外し、VHF無線装置を追加装備などの改造が実施された。さらに胴体後部燃料タンクはスモーク用オイルタンクにあてられたが、フェリー時には燃料タンクとして使用できた。スロット機の垂直尾翼先端はステンレスに交換され、UHFアンテナは機首下面に移された。

F-100Cサンダーバーズの初の公式デ モンストレーション・フライトは1956 年6月30日にニューハンブシャー州ポ ーツマスAFBで行なわれ、アフターバ ーナー全側での編隊関係から始まり、 観客の背後から耳をつんざくようなP& W J57の轟音を残して飛び過ぎるダイヤモンドのパス、編隊によるピクトリー・ロール、ソロによる背面飛行などの新たなマニューバーが加えられた。さらにショーの主催者のリクエストによりソロの経音速パスが行なわれることもあったが、まもなくFAAはすべての航空ショーでの超音速飛行を禁止している。

1957年シーズンは3月にチームリーグーがロビー、ロビンソン少佐に交替したことから開始された。カナダを訪問したのもこのシーズンが最初で、チームとしては2度目、F-100を装備してからは初めての中南米ツアーも実施された。このツアーには前回の未訪問国バミューダ、パいマ、ホンジュラスが含まれていた。

1958年シーズンには支援機材がC-119FからC-123Bプロバイダー 2機に 更新され、シーズン後半からF-100Cの 機体下面にサンダーバードのモチーフ が描かれるようになった。シーズンも 終わるころ、空軍はサンダーバーズの 功績を称えてOUA (部隊功労費)を授 与し、そのリボンが機首右側面のチー ムエンブレムの下に飾られている。

1959年はサンダーバーズにとって未 経験の大イベント、極東ツアーを実施 する記念すべきシーズンとなった。チ ームリーダーは3月に4代目のロバート・フィッツジェラルド少佐に交替し ており、広報間の支援機材としてC-54 D 1機が追加された。11月から12月に かけて計画された極東ツアーは、沖縄 (当時米軍政下)を起点にフィリビン、 台湾、韓国、日本(板付、三沢、ジョ ンソン、横田)を懸訪しハワイを経由 して帰国するというハードなスケジ ールだったが、肝心の使用機材の方 当時のチームが使用していたF-1000 は空中結油受油プローブが未装備で 平洋を横断することができなかった め、パイロットを含む様負はC-97で 縄に空輪し、機体は板付基地のBTF 所属のF-100Dを使用することになっ

板付で急きょサンダーバーズ仕様 塗装されたF-100Dには本来の使用標 同様の改造が施されたが、空中給油 油プローブは無壁装のままに残され いた。ハワイへの移動には、側面に 記体でサンダーバーズの文字を記入 全体を自で塗装した450gal大型増槽 携行したうえ、同行したKB-50J空中 油機2機からの給油を受けた。ハワ での初めてのデモンストレーション フライトを成功させて極東ツアーを えると、クルーはC-97で帰国の途に きF-100Dは8TFWに戻された。チー は帰国後に再びF-100Cを使用した 1960年のオフシーズンにIRANを受け 空中給油受油プローブが装備される プームは赤白のストライプに塗り分 られた。

1960年シーズンには、7月にアラカを初めて訪れ、さらにF-100時代とては2回目になる中南米ツアーを実し、ジャマイカ、コロンビア、エルルバドルでも初めてサンダーバーズアクロ・フライトが披露された。こして、創設8年目にしてサンダーバズが訪問した同・地域の数は26におんでいた。このシーズン途中で、チムの広報支援機は創設当時から一貫て活躍してきたT-33から、使用機にわせたF-100Fに交替した。





イヤモンド・ルーフを行なう下-1000の4機。

EVroto LISAE

1959年の極東ツアーではF-100Dを一時使用 Moto: USAF

F-105B サンダーチーフの時代

1961年シーズンは、サンダーバーズ とって初の悲劇を経験する年となっ 「極東ツアーを無事に指揮したチー 、リーダーのフィッツジュラルド少性 4月に練習中の事故で死亡してしま た。5代目のリーケーにはラルフ・キ ツン少佐が就任した。一方、デモン トレーション・フライトの時間は今 は23分間にもなり、アローヘッド・ オーメーションやソロ機による低速 のスロー・ウイングウォーク・アン ・・ロールなどの新メニューも登場し から 最も人気のあるフライトのひと つであった垂直360°ターンは、航空機 機首を観客の方に向けてはならない したFAAの新規定によりサンダーバ -ズのメニューから消されることにな った。替わりに、1962年シーズンから はよりダイナミックなフライトを実現 るためにソロ機を1機増やしてデュ プルソロとし、6機によるデモンスト ーション・フライトとすることが7 に決定され、新たなメンバーと航空 とが11月から訓練を開始した。こうし こ、1962年シーズンはデュアルソロが 切めて観客の前に姿を現わすという画

別的な年になった。

日、F-100時代としては3回目となる中 南米ツアー「オペレーション・ロング レッグス日」には各地で計450万人が見 物に押し寄せるほどの人気おりだった。

1963年シーズンはF-100Cを使う最後 の年になったが、5月には初のヨーロッパ/北アフリカ・ツアー「オペレーン ョン・グランドプレイ」が実施され、 コクピットな側面には新たにポルトガル、リビア、フランス、ルクセンブルク、西ドイツ、イギリス、スペイン、イタリア、スリナムの19ヵ国の利飲が加えられている。

シーズン最後のフライトは12月17日 にホームペースのネリスAFBで行なわれ、この通算690回目のデモンストレー ションを最後に8年間におよんだ下-100 Cの時代に別れを告げたのだった。

B代目のリーダーとなったボール・ コーツ少佐の指揮のもとで、1964年の オフシーズンにおけるF-105Bへの転換 訓練はスムースに進められた。9機の 機体にはアクロ機圧様の政権が加えら れ、ラダーとフラップも高マニューバ 一用に改造された。と(にF-105Bの7 ラップには、機体の安全のために519km/ hを超えると自動的に関じられる機構が 組み込まれていたが、これを926km/hま で制限を緩め最大が間でフラップを使 用できるようにした。M61パルカン砲 とドップラー航法装置を外しパラスト を搭載、地上との通話用にVHF無線機 を装備、主脚をF-105D仕様に改修、 搭 乗用ラダーを内臓、燃料システムを連

沖縄の演習場からサンダーバースの演技を見る米駐留兵。 Proto USAF





抱命たった最大級の単発アクロ機ド 105B、Protes USAF 再びサンターバースはド 1000を使用。カリブソ・バス Pretto USAF

統しての背面飛行が可能となるように 改修、子備のドラッグシュートをガン・ ベイに搭載、50galのオイルタンク2棚 とスモークバイブ2本を装備して、赤 と青のスモークを別々にまたは同時に 発生できるようにした。発装はF-100C と同様に機体下面に鳥のモチーフを大 きく描いたが、コクビット右側のチー ムのエンブレムの上のネリスの基地名 は「USAF」に変更された。

リバブリック製の機体としてはF-84 G.F-84Fに軽くは代目となったF-105 Hのデヒューを飾る1964年シーズンは、 4月26日のメーシニア州NASノーフォ ークで蘇を開けた。F-100Cより41も 重いF-105Bは土推力11、113kgの強力な P&W J75エンジンのおかずでF-100C の推力重量比0.6から0.805に向上して おりアクロバット・マニューバーには なんの不安もなかったが、それでも重 い機体のおかずでループの項点は244m も高くなっていた

デモンストレーション・フライトは、 その後フロリダ州NASペンサコラ、ノ ースカロライナ州ファイエットビル、 フロリダ州バトリックAFB、サウスカ ロライナ州ショーAFB、ワシントン州 マッコードAFBと順調に進んだが、7 個目のショーとなった5月17日のカリ

フォルニア州レベミルトンAFBでレフト・ ウイング機が空中分解とみられる事故 で墜落したため、F-105Bは全機が点検 のために飛行停止となった。機体の使 用が不可能になったのを受けて、活動 の中断を避けるためにチームはF-100D への東京換を決定し、ただちに6機のF-1000の改修にとりかかった。1965年シ ーズンには再びF-105B改修機に戻す予 定だったが、これは断念した。その理 出については、おりしもペトナム戦争 の激化によるドー103の需要が高まってサ ンダーバーズにまわす金紹かなくなっ たという制かあるか、F-105Bは実際に はベトナム戦争に投入されておらず、 TACからも放送されていたF-105Bにサ ンダーバーズも見切りをつけたという のが本当のところであろう。結局F-100 Dの使用が1968年まで続けられることに たった

F-100D スーパーセイバーの時代

F-100Dは内閣後線を延長してフラップを装備し、空中給油受油プロープを 初めから装備して割り、ラダー上部のフェアリングが大型化しているのが外 見上の特徴であったが、自重が330歳ほと増えたために最大速度はC型より26 km/h減少した。

F-100D 2年目となった1965年シズンの前半には、カリブ海ツアー「ベレーション・アイランドタイド」 2回目のヨーロッパ・ツアー「オペーション・ビッグウイング」を実施計22回のフライトを披露した。その日後にはコクヒットが側面にトルコギリシャ、ベルギーの同族が新たにえられた。後半には5回目の中米ツー「オペレーション・イーシーロー」を16日間にわたって実施した。これのツアーで訪問した国は計23か同。のシーズンに演じたショーは計121回および、各地で合計700万もの人々がし寄せたのだった。

8月11日、イリノイ州ウォーキが でのショーがチームにとって通算1、00 何日の記念すべきデモンストレーシ ン・フライトであった。その後、後 胴体側面に記入されたシリアル・ナ パーがONE、TWO、THREE・・・・と スナンバー・スタイルに変更され、各 のボジションが一日で判別できるよ にされている。

1967年シーズンには3回目のヨー ッパ・ツアー「オペレーション・ヒ グウイング目」を実施、5ヵ回で計 回のフライトを行なった。帰回は空 大学校でのフライトに間に合わせるため、バリーコロラドズブリングス間11. 265kmを7回の空中給油を受けての無着 陸飛行となり、所用時間は13時間40分であった。

F-100にとってついた最後の年になった1968年シーズンは"移動の年"と呼ばれた。この年にチームは、アラスカ、ハワイ、カナダ、ハハマなどを相次いて訪れ、移動距離は計281,630kmとなった。11月30日、ネリスAFBで行なわれたボーイスカウト・デーを記念するショーが、13年におよんだF-100の時代に別れを告げる1、111回日のフライトとなった。内訳はF-100Cによるフライトが471回であった。

F-4E ファントムIIの時代

サンダーバーズの6番目の使用機と して選ばれたのは、最も大きく、最も 重く、最も競力な出力を持ったドー4Eで あった。海軍のブルーエンジェルズも 時を同じくしてF-4Jに機種を改編して おり、空軍と海軍を代表するデモンス トレーションチームが同一機種を同時 即に使用することになった。

1969年のオプシーズンのトレーニン グはF-100Dを使用して開始したが、ま もなくF-4Eに機種の役割されたサン グーバーズ塗装のF-4F39引き渡される までの間のわなぎとして、チームがト レーニングに使用したのはアシア・マ イナースキームの迷彩療装の機体で、 垂直尾翼先端を3位に塗り分け、イ ンテイク側面にナンバーを記入しただ けだったが、ソロ・バイロットを失う 事故がおきたため。1960年シーズンは デュアルソロを廃止して4機+ソロ1 機という体制とすることが表定された。 デュアルソロは1970年シーズンから視 活する予定になっていたが、その後の 予算削減。ペトナム概争の飲化、オイ ルショックなどの事情がそれを許さな かった。この迷程障装のF-1Fはリザー ドと呼ばれており、トレーニング・シ ーズンにはIRANに入ったチームの機体 の代段を務めた。

新世代の高性能戦闘機を象徴するよ



1969年、F-4Eに改編したサンダーバース。 6 番機の垂直尾翼はスチール製の風。Photo USAF

うに機体外板に各種の材質を採用した ため、これまでのように無楽装のアル ミニウムの地肌のままとすることがで きず、全体を白で塗装した8機のF-4E はドー105よりも大幅な改修が施されてい ナーアフターバーナーは89%の出力で点 火するように改造され、機首下面のM61 パルカン砲と弾音を撤去。火器管制レ ーダー、別場開催コンピューターなど も撤去してパラストを搭載した。シー トにはマイナスG用のベルトを追加し、 計器盤は再配置されて機関用の計器が 取り除かれた。後部連席の操縦桿は撤 去され、慣性航法装置と航法用の計器 は前席に移され、VHF無線器が追加装 備されている。スモーク用オイルは胴 体下面のスパロー・ミサイルのグミー・ ポッドに入れられ、背面やマイナスは 状態でも作動するように内部は与狂さ れた。リーダー機の排気をまともに浴

びるスロット機の垂直尾翼先端のキャップは、FRPからスチール製に交換された。

純白に塗られた新鋭のF-4Eかデビュ 一を飾った1969年シーズンは、ニクリ ン大統領以下、空軍長官を始めとする 育脳部が列席するなか、チームリーダ 一 権司令ショー・ムーア 中佐の指揮の 下に6月1日の空軍大学校の卒業式へ の記念プライトで開始された。この様 模はABCテレビを確じて全国ネットで 中継され、さらに人気テレビ番組でも 「アンパサダー・イン・ブルー」とし て特集・紹介したために全米で3,000万 の視聴者の元にサンダーバーズ・ファ ントムの変が送り届けられたのだった。 しかし、この年にはアラスカの辺境の 2 基地で観客数30人という最小動員記 縁を作ってもいる。

1970年シーズンはトム・スワーム中

低型パスをするサンダーバーズのF-AE 機体の排色が白くなったのは本機から。Photo MSAF





佐がリーダー兼司令として指揮を 南米、カナダ、カリブ海諸国への を実施したのを始め、計106回のフ トを行なった。フライトのメニュー 激化するペトナム戦争を反映して シング・フォーメーションが加え たのもこの年だった。

1971年には30日間のヨーロッパ アーを行なうなど、フライトは計1 を数えた。1972年シーズンはマス ィアの取材に精力的に応じ、出演 テレビやラジオ番組は75本を記録 機首の国動にはデンマークとモロ が加わった。しかし、トランスポッショーでは右ウイング機が墜落す いう事故も起きた。

1973年は、200日間のシーズン期に97回のフライトを実施して計1、20人の観客を動員するという単年度 記録を作り、各地で引っ張りだこう人気よりを博したが、海軍のブールデンナ の事故が相次いで発生し、議会か アクロバットにF-4のような大型機 間することへの発制的引援される。 になった、結局、海軍と空軍はと F-4の使用を1973年で終えることに し、ブルーエンジェルズはA-4Fス ホーク、サンダーバーズはT-38A 機種転換が快まった。

F-4Eサンダーバーズ最後の公式 イトは、1973年11月10日、ルイジ 州ニューオリンズで行なわれた。F として518回日のショーであった。

T-38A タロンの時代

制設以来、常に空軍の第一線戦略を使用してきたサンダーバーズに対 て採用された練習機下二路Aは、超け 練習機として性能面ではハード・コーバーに充分に対応できる機体 ったが、やはり大型の下-4Fがみせい イナミックなフライトの再現は呼べくもなく、新たな塗装デザインを行 てショーの構成も根本的に見直され 機体の砂線は、虚空保証を終わる。

機体の改修は、疲労度記録計の期付け、飛行高度の急激な変化にも構 流量が影響されないたがのYT-2ヒー: の取り付け、VHFアンテナを追加。 者部燃料タンクをスモーク用オイルンクに改造、後席から操縦桿を撤去。 ロット機の垂直尾翼先端のVOR/ 、Sアンテナを胴体に移動し、スチール に交換などが実施された。T-38Aは 中給油受油装置を持っておらず、壊 し装備できず、機内燃料容量もF-100 平-4とは比較にならないほど少ないた 、これまでのような海外ツアーは不 「能となっていた。

チームは1974年のトレーニング・シ -ズンの初めからT-38Aを使用してお I, F-1のJ79からうって変わった静か :GE J85にはぎすがのFAAも文句の けようがなかったようだ。アメリカ 1回200年にあたる1976年に、サンダー (一丈は公式の視費記念論膜に任命さ は、垂直尾翼にも建国記念マークが大 〈描かれた... クリス・バテラキス少 の指揮の下でデュアルソロも8年ぶ に復活したが、これは1976年限りの とだった このシーズンにチームは 02回のショーを実施、そのなかで通算 ,000回日の公式フライトを5月8日に マイダホ州マウンテンホームAFBで記 MLto

1979年シーズンには待望のデュアル /ロが報話したが、このシーズンはト シーニング期間中に事故やメンパーの 人れ替えがあったためにオーブニング が大きく遅れた。

T-38による598回の公式フライトを R能した後、1982年のトレーニングシーズンにT-38サンダーバーズは起期的 な結末を迎えた。1月18日、ラインア プレスト・ループでリーダー機の機縦 器紡が環障して引き起こしかできなく なってリーダー機の動作に従っていた 3機とともに地表に激突してしまい。 この年のスケジュールはすべてキャン セル、チームの解散まで主張される事 ことに成功したサンダー、一ズは、1983 年シーズンから最新鋭のド-16Aによっ て不死鳥のごとく甦った。

F-16A ファイティング ファルコンの時代

F-16Aへの転換にあたっては、機体 がまだ充分に実戦部隊にゆきわたって



1992年、再びサンターバーズは乾鬱機を、リーダーは1-38時代の3番。レイサム少佐

いないという事情もあり、緊急時には 72時間以内に実戦状態に戻せることと いう条件が課せられたため、M61パル カン砲と弾育を撤去してオイルタンク とスモークバイブを取り付ける程度の 改修が施されたのみであった。チ ームには、F-16A 8機、F-16B 1 機 広系連絡用にT-38A 1機が配備された。

1年間をかけてF-16Aでの充分な訓練を積んだサンダーバーズは、チームリーダー、ジェームズ・レイサム少佐の指揮によって1983年4月2日にネリスAFBでデビューした。1964年は、ラリー・ステルモン中佐の指揮によって12年おりとなるヨーロッパ・ツアーを実施し、6月から7月にかけてイギリス、ベルギー、フランス、西ドイツ、スペイン、ポルトガル、オランダ、ノルウェー、デンマークを訪問した。

1987年には極東ツアーを実施し、初めて中国を訪問して米中間の緊張緩和 を世界に見せつけた。1991年は2度目 のヨーロッパ・ツアーを実施し、30日 間にスイス、ポーランド、ハンガリー の初訪問国を含む8ヵ国で計11回の公 式フライトを行なった。

F-16C ファイティングファルコンの時代

1992年シーズンは、チームリーダー 兼司令ダニエル・ダーネル中佐の指揮 の下、3月21日のフロリダ州ホームス テッドAFBで幕を開けた。機体は実戦 部隊がF-16Cへの転換を終えたのを受けて、(1型に更新されていた。整備網給上の理由と、常に実戦可能の状態を維持しておくという条件からの改編であったことはいうまでもない。F-16になってから初めての中南米ツアーも17日間にわたって実施され、このシーズンは計75回の公式フライトで660万人の
現客を動員した。

サンダーバーズの創設40周年となった1993年シーズンに、チームはF-16での通算800回目の公式フライトを記録した。さらに、スホーイSu-27を使用するロシアン・ナイツ、カナダのスノーバーズとのジョイント・フライトを実現するなど、記念すべき年になったが、その一方でリーダーのダニエル中佐の負傷によりスケジュールの最後の14フライトがキャンセルされた年でもあった。それでも、チームは57回の公式フライトを実施し、観客810万人を動材した。

F-16の使用開始から12年目を迎える 今年1994年は、リーダー被司令スティーブン・アンダーセン中佐の指揮によっ て3月19日のアリゾナ州メサでの公式 フライトで始まった。8月には14日間の極東/東南アジア・ツアーを実施し、 アラスカ・エルメンドルフAFB、イールソンAFBを経て10日の三沢を始め、 ソウル、パンコク、シンガボール、マレーシアを歴訪し、グアム、ハワイを 経由して帰国した。



今年の7月初旬,私はロシア共和同のモスクワ郊外にあるジュコウスキー飛行場を訪れ、MIG-29UBの核席(教育場)に乗り約40分間体験飛行する機会を得た。ミコヤン設計局が今春から提供するこのサービスは世界でも前例のない。一般外国人を対象とする現用戦機の有償搭乗である。飛行当日のモスグワはあいにく曇り空で雲底もかなり低かった。当局に提出する飛行計画書を作成する段階で、私は、担当バイロットのアリコア氏に次のような要求を出した。

第1点は60 以上のアングルで急上昇 中にハーフロールを打ち、背面のまま レベル・オフすること

第2点は高高度で水平飛行中に機を 背面に入れてエンジンを完全に停止さ せ、そのまま背面滑空すること。

第3点はテイル・スライドとスプリットSの実施。

第4点は可能な限り後席でも操縦艦 能を懸知させてもらうこと。

以上の要求に対して、アリコフ氏は 前半の2点は絶対に無理だと言った。 その理由として、第1点はアリコフ氏 自身とMIG-29には何の問題もないか。 そのマニューバーでは-2Gを超える場 面が子想され、アクロ経験がほとんど ないゲストがとても耐えられるとは思 われないこと。第2点はエンジンの先 全停止はミグ機の本格的な飛行試験で は実施することもあるが、ゲストを乗 せての飛行では安全性の観点から好ま しくないとのことだった。これらふた つのマニューハーは、じつは、揺訳の 単行本「ドイツのロケット料量」(大日 本絵画刊)の本文中に出てくる第二次 大戦期のドイツ空軍のロケット戦闘機 Me163の特異な飛行そのものであり、原 著者のシュペーテ氏からもMIG-29なら Me163かなしえたすべてのマニューバー を再現できるはずと太鼓判を押されて いたのだった。私は、パイロットのア リコフ氏に再考を促したが、アリコフ 氏は「ゲストに楽しんでもらうのが能 大の目的だが、ゲストの身の安全を何 よりも最優先させるのか、この企画開 始時からの私たちのポリシーだ」と述 rit.

後半の2点については要求が認められたが、条件としてGスーツを着用する ことと、操縦に関しては後席からはス ティック、ラダーペダル、スロットル のみとしてそれ以外の一切のスペポタン類に手を触れないこととは ら"I fly"のコールがあったられ に操縦のすべてを前席に任せるこ 義務づけられた。

ブリーフィンクの終わりに緊急 の心得の説明があった。 向席から 作により最初にキャノビーが吹き 後席、 前席の順で射出すること。 緊には両手を腰に置き、 飼は正面 相えるようにとのことだった。 自 らの操作で脱出する手畑が説明さ かったので私が推測を述べると。 装演には絶対に手を触れないよう と注意された。 パイロット用のロールームに入ると、 Gスーツ、 カ 手袋、 ヘルメット、 酸素マスクの れもが私には不慣れて、 装着には スクッフの助けを借りてしまった

MIG-29の後端に乗り込んでかった動めたあと、ラダーペダルが分かったので連席を削力にスライト るように頼むと、スタッフのひと ボタンを押して、座席ではなくこ ペダル装置自体を下前に引き寄せれた。

出発前、前席のアリコフ氏が中



行に先立ち、バイロットのアリコフ氏から計器の読み取りについて説明を受ける筆者

いにやってきて、飛行中は各マニュー い一が終わるたびに私の気分を尋ねる ことと、返答がないようなら私が意識 5明に陥ったと判断してただちに基地 に帰投することを告げた。

キャノビー・クローズからタキシン 7期始までチェックリストにもとづく 域終点検は2分とかからなかった。離 「陸時の後席からの前方視界は不良だ 八 ペリスコープを使えば実用的には 題ない。このペリスコープは上空で 透明なキャノビーに一体化して収納 される仕組みになっている。約300m鮮 指走して連度が230km/hを過ぎたあた)で私み操縦程を手前に引くと前席か 「まだ早い」と注意されたがほどな 、脚陸。ローテーションは驚くほど浅 w これは排気口のクリアランスのせ がろう。そう思った直後に機は急上 仁移り、あっと言う間に雲の塊を突 抜け、見渡す限り青一色の世界に飛 不込んだ。太陽光線がまぶしい。私は 伊州にヘルメットのサンパイザーを き下ろすのを忘れていたのだ。自分 2は飛行前から平常心のつもりだった 内やはり心のとこかで浮足立ってい このだろう。一定高度に達すると、右 左にロールを1回ずつ。じつに軽や かなロールだった。続いて、阿角を増 できせながらの直線スローフライト。 ニッチ・インジケーターか20"を超した 5だりからほとんど機がfirに止まりそ な感じになった。ラダーペダルの網 shiikをわずかでも間違えると即座に

スピンに入りそうだ。「落ち着け。もっとリラックスして」と前席から助言があった。最大即角26°の下前で「手を離せ」と命令された直後、操縦桿がガクンと前に倒れた。通常の水平飛行に減ってからアリコフ氏が言った。「機体が失速すると、今見たとおり、自動的に操縦桿が前に倒れて同復操作が始まる」

本格的なアクロバット飛行に移る前に、アリコフ氏は機を180°の急旋回に 入れて、私の気分を尋ねた。耐Gスーツ の膨張が興味深く感じられたので粒が 「気分は良過ぎるくらいだ。とても面 白い」と返答したら、「今のが4 Gだ」 と教えてくれた。

次は、いよいよテイル・スライドの 番だ。MIG-29といえば低空でのテイル・ スライドを連想する人も多いだろう。 海外の航空ショーでとかく話題の種になったミヤコン設計局テストバイロットのお家芸である。実際の空中戦で使われるマニューバーとは思えないが、レシブロ機ならどもかくジェット戦闘機による低空でのテイル・スライドは少なくともパイロットが自機のエンジンに対して過大な信頼を寄せていることを誇示するには打ってつけだろう。

この日の場合は航空ショーと違い。 安全確保が最優先だったので開始高度 は2,000m以上で、アフターバーナーも 使わなかった。急上昇からさらに機首 を持ち上げ、垂直上昇に移る。当然な がらアリコフ氏の腕前は見事なもので 垂直上昇中も横揺れの気度がまったく なく、ピッチの変化もなかった。速度 計を注視していると、針が反時計回り に動いていたが、速度ゼロに近づくに つれて針の動きが延くなったようだっ た。速度計の針がゼロを指した瞬間。 ハーネスできつく締め付けられた私の 身体が突然に地球上の重力から解放さ れたようで奇妙な浮遊感があった。と 同時に、驚くほどの静寂の一場があり、 私の細膜にその瞬間に見えた全天を機 う青空の情景が焼き付いた。ふと振り 返ると、白い雲海がずっと後方に広が っていた。このあと、テイル・スライ ドからの回復の過程には強烈なGの洗礼 か待ち構えていたのだが、速度ゼロの 瞬間の一種独特な感覚になかば呆然自 失していた私にはマニューバー直接の



敬素マスクを装着し、いよいは出発、緊張の面持ちの筆者。



シュコウスキー飛行場の誘導路を進む業者の乗ったMIG-29UB-さすが各級計局の飛行テストのメッカだけあって、適方には14-76、Tu-22、そしてTu-164などの機体が並ぶ

4 (は少しも苦痛ではなかった。私の心 理状態を察知したのか、アリコフ氏が 「もう1回テイル・スライドをやろう」 と言ってくれた。 2回目の垂直上昇中 には、私の心にも余裕が生まれ、操縦 桿とラダーの感じはまだよく分からな かったが、機体の動きの正確さには改 めて感服してしまった。

次は、スプリットSだった。第二次大 |戦制に各国でパイロット・ミスによる 死亡事故が続出して、このマニューバ ーを禁止する通達を國防機隊に出した 空軍もあったほど難度の高いマニュー ハーだ。高速水平飛行中に機を背面に 入れ、背面姿勢のまま垂直降下に移り、 強引な引き起こしで180°の方向転換を 図る荒業は、見た目にはそれほどでは ないが、当該機の乗員にかかるGひとつ を取ってみても並み大抵のものではな い。私の場合、背面から垂直降下まで は周辺空域を見渡す余裕があったが、 引き起こし時には私の身体に襲いかか ってくる4Gを超す猛烈なGに耐えるの かやっとの状態で、アリコフ氏の絶妙 な操縦桿の動きを感知するどころでは なかった。水平飛行に移ってからも、 私はスプリットSが終了したことにさえ 気づかなかった。間を置かずに再度ス プリットSを実施してもらったところ。 今度はマニューバー終了後の前席との 意思疎通が相難になった。レシーバー を通して自分自身の激しい息遣いか別 こえた。酸素を100%に上げてくれるよ う種むと、アリコフ氏は酸素供給装置 は目動で高度8,000mに到達しないと酸

素濃度が100%にはならないと言った。 私は高度を確認したのち、アリコフ氏 の許可を得て、酸素吸入マスクを取り 外した。万が一、顔面に密着した酸素 マスクの中に嘔吐すると窒息する可能 性があったのだ。

このあと、高度500mまで降下して、 操縦支持になった。アリコフ氏は航法 は前席が受け持ち、針路はその都度指示を出すことを確認し、高度500m。速 度500m/hを維持して飛気ようにと私に 告げた。「針路310、針路060/などとか なり頻繁にコース変更を命じられたか、 水平旋回は自分としてはうまくできた つもりだ。ロールアウトも所望の針路 にびたりと決められた。この間、前席 をアリコフ氏は両手を上げて笑いなが ら「おいて、おいで」の仕草をしてい たので操縦は間違いなく私ひとりでや っていたはずだ。ただ、バンク角を めに抑えたにもかかわらず、高度を し上下させてしまったのは反省材料 った。

着陸に関しては、私はあらかじめ クエストを出していた。それは、接 の前にドラッグシュートを全側にさ ることだった。短距離者陸を目的と て飛行中からドラッグシュートを開 ことにより予想される困難な局面に してロシアのハイロットかどう対処 るのか、私はその腕前を見たかった である。着陸準備に取り掛かったと アリコフ氏は当日の外気温の低さを 摘し、着陸滑走路は世界有数の5,000 クラスだと言った。言外にドラック ユート使用の無意味さを匂わしてい ので、私は即座に事前のリクエスト 撤回した。有償ゲストだからといっ スポンサー気取りでパイロットに無 な負担をかけたくなかったのである ファイナルに差しかかると、ベリス 一ブが下がり、後席からも滑走路が 認できた。ランウェイ・インサイト 私が大声でコールすると。前席のア コブ氏が笑い、ファイナルも私に任 ると言った。滑走路の中心線の延長 上に機軸を合わせるのは比較的容易 った。ラグーペダルのわずかな踏み みにもMIG-29は瞬時に反応してく た。しかし、そこから先の操作を私 試みるのは私にはまったく不可能と われた。結局、1回日はロー・バス 計走路の直上を通過して、2回目で



無事、体験飛行を終えエプロンに降り立った筆者。思わず安堵の表情かもれる。

航空最新ニュース

にゅうす あんど にゅうす Koku Fan News & News

World & Domestic Current Topics 意外要素 學體 石川潤一 副國際意思* 青井悌二

恒例行事になった クビンカ航空ショー

ロシア空車は5月14日、モスクワ郊外の クビンカ基地で航空ショーを開催した。

写真右上はロシアンナイツのSu-27と編隊 を組むTu-160で、主魔を最後退位置にして いるため、後縁フラップの付け根部が立ち 上がってフェンスのようになっている。右 ドはIL-78Mマイダスから給油を受ける5u-24MK FはMBD-3-U6-68多連装エジュ クターラックを介してAB-100場弾を搭載し たSu-24MK、下左は病院機あるいは負傷者 後送に使用されているMF26。









ノースロップ・グラマンの 両用軽量戦闘機案

料理防総省高等研究局 (ARPA) は4チ ームに対して両用軽量限開機 (CALF) の 開発を発注しているが、ノースロップ・グラ マンもP&WやRRなどと提案を行なっている。 写真は海兵納向けSTOVL型(右)と空軍





イタリア海軍 AV-8B+を初受領

イタリア海軍は6月10日、ノースカロラ イナ州チェリーボイント海民深航空基地で AV-8B+を初受領した。

写真は単座型としては1号機となる通算 3号機(1-03/MM.7199)で、機首がAPG -65のレドームとなったことによりスマート になり、風防前のFLIRハウシングの形も大 きく角はったものになった。





たMk.60と10年後に5機追加したMk.60A のうち、残存する12機が首都ハラーレの南 西にあるグウェル・ソーンヒル基地のNo.2 sqnに配備されている。写真右はMk.60とア ドープ861で、推力は5.710/6。

シンパブエ空軍はホーク12機を運用中

ジンパブエ空車はアドーア861エンジンを 等級したホークMk.60/60Aを12機保有、訓 4、要集、対地攻撃に使用している。 写真左は、現地では「モジ・オア・ツンヤ」(部の水煙)と呼ばれているピクトリア 他上空を飛ぶホークで、82年に8機導入し

5年度米国防費 義会でほぼ決着

来上下両院はこのほと、2,638億ドルにお はよ95年度間防費を承認した。

承認された航空機。ミサイル関連の計画を列記しておくと、まず険軍ではAH-64 6 8の場場と対路、400万ドル、OH-58Dカイオフウォーリア住標への改造24機で約1億5、100万ドル、RAH-66コマンチの研究開発費時5億2、500ドル。このほか、スティンカー、ヘルファイア、TOW-2などのミサイルを調査する。海軍はニミッツ報空母でVN-6(未命名)の残額支出が認められたほか、計1)ー1ウスブ級強襲場際艦1隻、DDG-51アーレイバーク級イージス場逐艦3隻などの建造費、SSN-21シーウルフ級攻撃潜水艦の開発費なども承認された。

海軍の航空機関連ではF/A-18E/Fの研 閉用発費約14億ドル、F/A-18C/D24機の 関連費約11億ドル、F-14の高造費約1億5、 800万ドル(ただし延命改造のみで攻撃力向 上改造は先送り), JAST/ASTOVL研究費 約2億3,000万ドルなど。また、V-22の開 発費についても、消極的な国防総省の姿勢 に反して推し進める予定だ。

空車関連では、B-2爆撃機の追加生産に不可欠な生産ライン維持のため約1億2,500万ドルの支出が、上院車事委員会の否決にもかかわらず、両院折衝によって決まった。また、F-22には研究開発費として約24億ドル、C-17のロット別生産分は6機で約24億ドル、親鮮半島危機に備え、保管中のSR-71を現役復帰させるための費用として約1億ドルが承認された。ミサイル関連ではAGM/MGM-137三軍スタンドオフ攻撃ミサイル(TSSAM)48発の調達は認められなかったが、研究開発費は減額されたものの支出が決まった。

95年度国防費の支出権限法案は上下院で 採択された後、大統領に送付され、拒否権 行便がまければこのまま発効する。しかし、 国防総省では96年度予算策定に向けV-22 やTSSAMのほか、RAH-66の開発中止、 F-22の生産開始遅延、JPATSの計画変更 などを検討しており、議会との掲載器や。

2 機目のB-2Aが ホワイトマンへ配備

ミズーリ州ホワイトマン空事基地の509 BW/393BSは8月17日、同様にとって2機 目となる日-2A "スピリット・オブ・カリフォルニア" (88-0330/AV-9) を受領した。 同様は排気口部分のセラミックコーティングに不良部分が見つかったため、引き渡 しが遅れていたもの。

ASTOVLは X-32CALFに

米国物総省と英国助省は8月10日、短距 離期陸重直省陸(STOVL)機と在米型維着 陸(CTOL)機の双方を代替できる両用軽 量限組機(Common Affordable Lightweig



今年の延星で各地の航空祭は天候に恵まれるところ が多いようだが、これは北海道も例外でなく、8月7日に開催された航空自御終于歳基地航空祭は、例年に ない著さの中で行なわれた。今年は3日後に予定されていた三沢基地航空祭とのかけ持ち組も多く、この千 数から待望のデュアルソロが復活したブルーインバル ない入場者も大麻びであったが、猛暑のおかけで飲料 はの売り切れる売店が添出、熱射病で倒れる人もかな りでており、荷鶴な夏の一日(7)となった。

撮影:熊谷綾雄

→ 7月24日の防府基地 航空祭より後半シーズン の始まったブルーは、防 府で4番機の殿本2射、 ここ千歳で6番機の森谷 1射かデビュー、念願の 6機能勢が整った。





【上、左3枚】 第2航空団は、第201、 203両飛行隊による網隊飛行、機動飛行、再発進訓練などを行なった。 戦兢 参加の「鬼たいじ」マーキング機を参加させた第201飛行隊では、部隊マーク の変更の噂もでていた。



↓ 千歳をホームペースとする特別輸送航空隊第701 飛行隊のB.747-400政府専用機(20-1101) 手前の 芝生にはくつろく入場者が









↑ 前複祭から大いそがし だった今年のミスブルーイ ンバルス

ここまでほとんど剛知らずの今年の航空祭。と (にブルーインバルスは、前回の三沢まですべて 展示が行なわれており、8月21日は待ちに待った 地元航空自連製松島基地への創造であったが、な んとここで東北地方は久びさの両に見襲われ、今 年もブルショーの夢は果たすことができなかった。 しかし規程の悪かった昨年とは違い、今年は早朝 のT-2天候調査に始まって、T-2、KV-107、MU-2 S-CH-47Jと遅られた範囲内ではあるが、各機が飛 行風示も実施し、この日か一般初お披露目となる T-4ブルーインバルス仕種機も除幕式のあとフライ よ、T-2ブルーも4機ではあるものの地元でのフラ イトを実施した。

撮影: 仙田司朗/本誌 神野幸久/本誌



【上2枚】 除幕式に続いてノーマルT-4 (35-5704) と フライト(数回のローハス)を行なったT-4ブルー仕様機 (46-5720) 使席には斎藤華二氏を同乗させていた。









【3枚】 天候は一向に回復 しないものの、T-2もT-4ブルー仕様機もGCAでフライトを実施。本家T-2ブルーも 4種で360 ダイヤモンドターンを含む5課目を演じた。



今年は日よけ替わりにもぐ むことか多かったら-130Hの 下も、この日ばかりは興途 なってしまった。



2枚】ブルー以外の 航空団所属機も、天 悪くても地元の航空 奮闘、雨のため人気 Mかった層内展示はも 5人、第21飛行隊所属 -2 2 機によるフライ っ行なわれた。





RIEADERI'SI RIEPIORITISI

Text - Junichi Ishikawa



8月4日, 岩国に着陸するHM-150 -53E(TB10/162508)。このほか岩国では 12/13も確認されており、佐世保に入港 能からの飛来といわれている。海軍は 半島の駆張にともない。8月6日にアー ジャー級掃海艦2隻(MCM-5ガーデ ン、MCM-7/パトリオット) と機能械支 行なうドック型構座輸送艦LPD-10ジュ を佐世保に入港させている。排海艦に 搭載能力はないが、ジュノーは単板係! 含め6機の搭載が可能で、3機もジュ からの現来だろう。MH-53Eなどの場等 はしばしば網陸艦に展開するが、海軍 自前の艦として9月に退役するイオー 級規陸艦LPH-12インチョンを、対機器 揮響制支援艦に改造する予定

Physio JARG



Photox: Katumi Dhrici

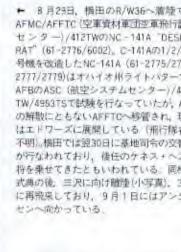




Photo | Talchi Kobayashi

Protes Sisui Kalengawa

★ 8月17日、磊子母のR/W05Rに遺陸 € X-U ANG 131FW/110FSØF-15A (0131)。10月号P、122で紹介したセンド/ ス・イーグル6根のうち、1機だけシ ルが確認できなかったのが本機で、帰門 再び裏手物に立ち寄ったため、6根すべ のシリアル(F-15A: 75-0043,0045,00 9094、77-0131、F-15世: 76-0129)か分と た。垂直尾翼はフィンカラーが赤と白。 字とマークは黒と白。「I31FW」の下に イで「77-0131」と記入されている。小3 は131FW機とは関係なく、3月14日に裏書 で撮影された18WG/12FSのF-15D(0562)だが、背部のUHF/VHFアンテナが 近増え始めたテルタ形(93年112月号P. 35参照) に変更されている。

B月28日。岩国へ戻るため棚田のR/W 3へ向けタキシングするVMFA-232のF/A-8C(WT01/163731)。前日、僚機3機(WT00 63770, WT02/163772, WT12/163723) E. もに刑果した機体で、4機の中で唯一。 直尾翼のテビルマークか赤く塗られてお , 機省マークも赤/白。このほかモデック は黒、ほかの文字はグレイで、風防の下 は左右とも飛行隊長の官姓名「LT COL M. KXLITZEN」とコールサイン「BOOMER」 書かれている。VMFA-232は8月上旬に VFA-235と交替して岩国のMAG-12に配 された飛行隊で、機体は塗り替えてはな エルトロからのフェリー。

8月1日,岩国に離陸するVMFA-451の A-18A (VM11/163163)。10月号P、126で #FA-451を添り替えと書いたが、実際には ランスパックで、VMFA-12計数は帰国して る。MAG-12には1月と7月にMAG-31か F/A-18A/C, ご月と8月にMAG-11からF/A 8A/C, 3 月と9 月にMAG-11からF/A-18D ローテーションしてきており、VMFA-451 東海岸ビューフォートのMAG-31からの原 なお、VMFA-45JがMAG-12ペローテー ヨンしてくるのは86年7月以来、実に8年 りのことで、当時の使用機はF-4Sだった。

8月30日, 岩国を離陸するF/A-18D CE07/164233) 前述のようにF/A-18Dの ーテーション交替は9月で、今回は繰り えらし (VMFA (AW) -225の「CE」レタ とバイキングのマークを記入した機体が、 #FA(AW)-242所属機とともにフライト 行なっていた バイキングスの配備は93 9月以来で、エルドロのMAG-71からのみ ーテーションしてくる限り、VMFA(AW) 21/242/225という順番は変わらないだろ 説明の必要もなかろうか、撮影時点で 機に搭乗しているのは242 "バッツ" のタ 一て、飛行隊名は未記入。

8月12日、厚木に着陸するVA-115のA-(NF517/155621)。右主翼下に搭載され いるのはRMK-31/A47U-4リールランチャ ・システムで、航空自測版のF-4E.I"トゥ ップなどが搭載しているA/A47U-3と同 で、外見上は大器ない。本機の場合未装 だが、ランチャー後部に搭載されていた ずの空対空射撃訓練標的は、演習におい 「撃墜」、あるいは投棄されたのだろう。 写真は B 月24日に嘉手納で撮影された 7507 (155542) で、こちら(JAQM-37C標 機を搭載している(AQM-370については 年3月号P.116卷照)。



Proto Tosniaki Nilkaguwa



Photo: (AHG



Prioto Gatoru Kuoa

Photo : Masatosty Murakane



Pricate Yuli Hidaksi



Photo-Saldely Sek



Photo Tachiaki Nakagawa



Photo: Shill Kakagawa





Photo HORNETS'80/IRE

- ← 7月20日、横田の月/WI6に遺陸後、 ーミナルに駐機したAFRES 433AW/68AS (5-54 (66-8307/0005)。全面パトルグレーの機体で、写真では小さくて分かりにくいかもしれないが、垂直尾翼に「ALAMO WING と記入している 433AWはテギサス則「協、サンアントニオ市のクリーAFBに展開」るAFRES部隊だが、同市にはアメリカ人と設定しているデギサス独立当時のと説、アラモ也(レフリカ)がある。アラ・航空団の名もこれに由来しており、司会の壁に歩上空を飛ぶて-5の写真が飾られていることは間違いない。
- ► 8月3日、横田に駐機するニューヨークANG 105RQG/102RQSのHC-130P (6: 0974/4123)。この日来日、翌日韓国へ向いった機体で、アラスカANG以外、カードレスキューハークが横田へ飛来することに大変珍しい。102RQSにはHC-130P 2機(6-0988,66-0222)、92年にHG-130P12機に基されたHC-130H 2機(5を終と55-0978 せして5機のHH-60Gが配備されている。機は現在、第二次大戦のエース名を冠し、ニューヨーク州ウエストハンフェンヒーのフランシス 8,カプレスキー国際変遷に、関している。
- → 7月13日、翻座のため横田をタキシ グするVMGR-3520)KG-130R(Q担015/160 15)、エルトロのMAG-11から普天間のVMG-152にローテーション配備している機 で、VMGR-352のマーキングのままでミッ・ ョンを行なっている。前時側面にスカル アンド・クロスポーン (無関値) のマー が描かれている。垂直尾翼のマークはVMG-352のインシグニアで、エンブレム(検算 形の中に2本のサーベルとハーキュリー の正面形を組み合わせたもので、飛行物 ニックネーム、「RAIDERS」の文字が記入。 れている。
- 月10日、嘉手納のR/W23Rに開始すくR-59のC-9B "CITY OF FORT WORTH" (RY529/151529)。小写真(オタキンングでも同機の機管アップで、乗降ドアの後ろはデギサス州の地図とローンスターを評化したVR-59"THE LONE STAR EXPRESSの総様マークが記入されている。このは、中東方面に展開したことを意味するラクのマークも見える。なお、機管右側に描れている暗殺のうち、右はお馴染み優秀(様)費性が、左は青/首/赤/様/赤/黄/青/順で、海軍部隊称援撃[ネービー・ユニト・コメンデーション)。

8月16日, 厚木のR/W19に着陸するC-RG430/162147) 10月号户124下紹介し とうに、現在。第7艦隊所属空母にもVRC XDC-2Aが展開しており、インディでのみ 右」レターのC-2Aが運用されている。し ., VRC-50は9月末までに解散する予定 本機もすでに飛行隊名は消され、「RW」 コールサインで運用されている。95年度 0月1日)からは厚木に、VRC-30のCVW 元遣総(C-2A 2 機)が編成されるよう コクピット上に後退角を持つ大型アン ーが自加されているが、ARC-182(V) VHF/ F無線機用だるう。

7月22日。 高手跳のエコー・ヘリバッ へ向けタキシングするHS-4のSH-60F NL613/?)。隔炎のためかややビントが甘 Bu, No. なども読めないが、テイルブー カモデックスが末足ひと桁の「3」のみに **見されているのが分かる。空母航空団に** tるSH/HH 60のモデックスは、SH-60F 310~615、HH‐60Hから16と617で、末尾 すでも遅乱する心配はない。ただし、空 を暗りて訓練中の飛行隊には、7機以上 3H-60Fか配備されることもあるため。常 このひと祈サイドナンバーで運用されて るわけではないし

こちらもキティホーク戦闘群のSH-60 B月B日に厚木のR/W19~着陸するHSL 7のSH-60B(TH64/162987)。この時機項 こ寄港していたキティ随停艦で、SH-60F 搭載できるのはタイコンデロガ級巡洋艦 隻, CG-49ビンセンスとCG-63カウベンス 潜戦数2般)のみで、本機はその1機だ う。右兵装スポンソンにAAQ-16FLIRか追 されているか、厚木基地祭にAAQ-16搭載 態で展示されたHSL 51のSH-60B TAOC/164850, 7月号P. 24崇順) のよう AGM-119Bペンギンを運用できるプロッ 1 仕様機かどうかは不明。

こちらもキティ簡件艦搭載機で、7月 日、嘉手納で撮影されたHC-11 Det.11の (-46D (VR54/151927) 小写真は8月8 . J版水へ着陸するHC-11 Det.10のUH-46D VR50/153338) T. CH-46D (VR51/1519))も確認された。3機ともREFS(緊急フ ーティングシステム) 装備機で、VR54は 給給AOR-7ロアノーク、VR5D/51は給兵艦 -32フリントに展開する。VR54をCH-46 こする資料もあり、ロービジ機のため機名 未配入のようだが、乗降ステップの後方 ドップラーレーダーがあることから、HH 6Dと見て間違いなかろう。



Propto Yuli Fintaka



Prioro : Saroru Kuba



Photo Telsiya Kakitani

Photo: Missilvo Marasugi



Phiblio - Satoru - Kluba



Photo: Jumphy Welkern



Photo: Shinga Takahadai



Phatia Historik) Tycy



₩ 8月16日、厚木のR/W19に治陸する HSL-51 Det.1100SH-3H (TA11/152704). 楊陸指揮艦LCG-19ブルーリッジに接載, 第 7 艦隊司令官(CDMSEVENTHFLT)の乗機 ともなるTATIとしてはSH-3G (148973) が よく知られているが、本機はその代替機で、 元はHS-12のNF612 HS-12のSH-3Hは本機 のほか少なくとも「機が整備訓練などのた め残されるようで、2機ないし4機が帰国 する。本機はソナーやMADバードなどの対 潜機器は撤去され、キャビンドアの窓もバ ブル形になったが、機名は「SH」のまま余 生を送る。

- ◆ 8月14日、成田で撮影された「ロシア」 の12-62M(RA86710/2647646)。3月号P.120 で紹介したように、大統領所および政府の 農官空輸を専門とする航空会社「ロシア」 の設立は、93年12月3日に大統領令で決ま った。本機もロシア保有機の1機で、アエ ロフロートのロコが消され、替わりに機能 側面にキリル文字で「ロシア」, ローマ字號 みすれば「ROSSIJA」のロゴが入った。本機 は完全なVIP仕様ではなく。ファースト12 席, エコメミー120席の国際課仕様で、アニ ロフコート便として成田へ、26日には名古 座へも形束している。
- 3月20日、名古屋へ満陸するエアニュ -#=-DA310-324 (P2-ANG/549,exF-WWCX() 6月号P,109で紹介したように, 夏季チャーターでボートモレスビー-名古屋 様に助航した機体で、8月13日、20日、27 日の3回刑果した。使用機は本機ともう1機 # A310-324 (P2-ANA/378, exLE. JXA) で、13日と27日にはANAが使用されてい る。カラーリングは白地に垂直尾翼はベバ ーミントグリーンの帯で、鳥のマークは赤 やオレンジなど数色。社名は鳥の身体と同 じ濃いめの赤 (赤紫に近い) で、乗降ドア もこの色で無取りされている。
- ₩ 8月11日、羽田に駐機する日転の新造 B:767-346(JA8398/27312)。ラダーにのみ カストマーのロゴマークを入れた無面に状 態は、通常ならエバレット工場で完成、ペ イントハンガーへ向かう間だけしか見られ ないか、今回、このような形態で引き渡き れたのは、ディズニーキャラクターを描き 入れたドリームエグスプレスのカラーリン グを施すため。8月2日にJA8347 (27311)。 4日に本機がフェリーされてきており、現 在は羽田で塗装中。この2機は日航B6とし ては初めて、CF6-80C2B2エンジンを搭載し たことでも注目される。



◆ 8月12日、他台で撮影された伊藤桓士 連のセスナ525サイチーションジェリー (JA8420/525-0056,exN56NZ)。4月15日 にフェリー、同29日に所有。シャムコ仙台 で整備の後。6月8日付て新規登録された 機体で、定置場は札幌、小型で安価なビス シェットとして注目される525だが、輸入されたのは今回が中がめてて、運用環境さえ整 えば、ボスト・パブルの時代でも買い手はあるはずだ。カラーリングは原と黒のストライフ。(両台にはこのほか、8月19日から21日まで、スコットペイパー社のCL-6015 (N471SP/1083) が帯在した。



→ 8月3日、南館で撮影されたエアー北 海道のDHC-6ツインオター300 (JAB799/ 420.exC-GOWO)。4月5日、エアーニッポンと北海道の共同出資で発足したエアー北 海道は、6月21日には不定期航空運送/航空 機(短用事業の免許を取得しており、エアーニッポンがDHC-6を運航している難島定期 路線(権内・礼文、権内・利尻、西館・利尻)を機体こと引き継いた。カラーリングはエアーニッポン (ANK) 同様、フルー系2色の全日空カラーだが、横首に「エアー北海道」と記入、垂直尾翼の3文字コートも「ANK」から「ADK」に変更されている。



→ 7月27日、朝日川越へリポートで試験 照行を行なう三共物産エアロスペースのペ ル230(JA6734/23020) 93年7月号P、130 で紹介した、JA6705 (23002、exN4625R) に実や日本で2機目のベル230で、組み立て ほどららも朝日紅洋か行なった。本機は6 月17日に所有、7月20日(定置週朝日川越 で新規登録されており、22日(23)フライ も、28日に運輸省間空検査(CAB)、8月2日(単政省無線検検査 に、1号機は現在、朝日原業へ移転登録されているか、本機の移転、移転先は現時点 では不明)は8月以降になりそうた



Photo Malauro Shimazato

► 8月24日、岐阜で町飛行したブルーインバルス向けて4 2号機(46-5725)。0953時に棚陸したが、計器類のマイナートラブルから試験を打ち切り、1005時に漕陸している。1号機は8月12日に航空目衛隊へ終入、すでに松島基地の第4航空団第21飛行隊に配属されており、9月、10月、11月に2機ずつ、12月に1機を引き渡すことになっている。T-4ブルーは1号機の46-5720をのぞけば、2号機以降46-5725-46-5731まで連番となる予定で、残りの機体も頻次飛行試験へとコマを進めていく

- 8月22日、搭載機器チェックのため川 重工場から岐阜基地エリアに乗引されてき たUP-3C 1号號 (9151), 3年度予算で調 高されていた際にはNP-3と呼ばれていた試 施評価機で、対陸機材をすべて外し、テス トベットとして使用される。そのためアン テナ類が減らされ、機首右側に計削プーム か追加されたが、それ以外、P-3Cと外見上 は変わらない。試験機を強調するためか、 胴体側面には赤いストライブが引かれてい る シリアルはS2F-Uに与えられたものと 同して、EP-3(9171/9174)同様、P-3C(5001/ 5100) のシリアルと関連はない。
- → 8月7日、館山ちびヤンに展示された 第21航空群第124航空隊のSH-60J (8226) この日、124空所属機は本機とB239/8240か 確認されたが、部隊議別用の青帯 4 本は# 26/39のみに引かれていた。無自は4個職衛 隊群に予備機を含め、48機のSH-60、機械型 を配備、8隻で8機を運用する八八機器を 中核とするか、館山の121空、大村の22空群 122/123空か5H-60Jへの改変をほぼ終了。 最後の124空に対する配偶原始により、計画 は一段落する。そして、今後顕適されるSH -60」は陸上型が中心となり、6個航空隊に 54拠が配備される。
- → 9月1日、十勝へ配備される途中、給 油のため丘珠へ立ち寄った第1対戦車へリ 隊向けAH-15コプラナイト(43480)。9月 号P.127では同能の43479を紹介している か、#79は5年度受領分最終号機、本機は6 事度受消分初号機で、空気取り入れ口にフ ェアリングが追加されている。AH-1Sのイン レットは前方から、フィルターを通してで はあるがコンプレッサーなどがのそける。 新しいフェアリングは上方から空気を取り 入れるようで、ヘッドオン攻撃も可能にな った最新の赤外領感導ミサイルに対抗する ためではないだろうか?
- → 同じく9月1日、丘珠で撮影された第 11飛行隊のUH-1」(41817)で、8月末に配 (構されたばかり)。機管にグレイズシャーク ティースを描いているが、陸自機のマーキ ングとしては前代未開だ。また、排気口上 部にALQ-144赤外線ジャマーを装備してい る点も珍しい。なお、第11飛行隊機に貼られ た部隊マークは9月号P,127で紹介したが、 小さくて図柄がよく分からなかった。小写 真は7月24日、真駒内駐屯地際に展示され たUH-1」(41811) の機能に貼られた「せム ライ」のマークで、色はピンクを基調に赤。 黄、黑、白



Pearo : Idelsura Semerato



Proto Majatska Sato



Photo Hallma Nekersun



Promis Hallens Nakamura

AIRPLANIES DIGEST

No.70





Mustration Mototory Hasephya

North American FJ-3M Fury of CVG-5/VF-51 on boarded USS ESSEX (CVA-9) in March 1957.

1957年3月、空母エセックスに搭載されていたVF-51スクリーミングイーブルズのFJ-3M (Bu. No. 139266)。当時の米海軍標準金装である上/側面ライトガルグレイ、下面グロッシ 一ホワイトに、黒フチ付きインシグニアレッドで捜査インテイクから後部にかけての電光。 主翼、水平尾翼のフィンチップ、胴体中央部台よび垂直尾翼のストライプを描いている。 なお、同敗はこの年の7月にボノムリチャード(CVA-31)へ母艦を変更している。



イングルウッド工場で生産 中のFi-1。エンジン積み降 ろしのため、胴体上面は失 きく開く設計であった。

第二次大戦後半、列強各国は画期的性能向上の可能性を秘めたジェット戦闘機の実用化 に懸命の勢力を続けた。アメリカ海軍といえども例外ではなかったが、狭い航空母艦上で の運用を前提とするため、その開発には大きな困難がともなった。ノースアメリカンFJフ ユリーは、まずオーソドックスなデザインによって早期実用化を狙い、次いで高性能化を 図るというふたつのステップを踏むことにより、初期ジェット艦上戦闘機開発の困難さを 乗り越えたといえよう。

ジェット艦上戦闘機の夜明け

来海軍は1943年1月に新興マクダネル社 に初のジェット艦上機関機XFD-1ファント ムの開発を命じるとともに、陸軍から移籍 されたベルヤー59エアラコメットによりジェット機関機の可能性に対する研究をスター トさせた。

続いて大戦末期の1944年12月ポートXF6 U-1パイレード、45年1月1日にはノースア メリカンに対しXFJ-1(社内名NA-134) プロトタイプ各々3機ずつの製作を命じた。 ノースアメリカンは大戦中P-51の大成功で 部トップ・ファイターメーカーに成長し、 SNJ(T-6)の大量採用で海軍とも認いつな がりを持ってはいたが、本格的な艦上機開 機開発はこれが最初の経験であった。

またジェット戦闘機については、これよ リ少し前の1944年5月18日陸軍航空隊の発 注によりXP+86 (NA-140) の開発に着手 しており、XFJ-1はこれとほぼ同じデザインで開発が進められることになった。

※FJ-1のデザインは当時のほかのジェット戦闘機と同様、非常にオーソドックスなもので、胴体はエンジン効率を損なわないように空気取り入れ口からエンジンまでを

ストレートなグクトでつなぎ、その上にコ クピットを設け、しかもエンジン下部に燃 料タンクを配置したためかなりズングリし た外形となった。また主義はP-51のそれを 少し手直ししただけの層流翼型を持つ流線 翼を採用した。

な打本機の開発期間中ドイツの敗戦によ

(注1) 11月27日という説もあるか、ここではU.S.NAVAL AVIATION 1910-1980 (U.S.GPO.) の説を採用した。

り、後退翼に関するデータがもたらされ、 ノースアメリカンはその導入を提案したが、 海軍は未知数のテクノロジー導入による開 発型延を嫌ったためこの提案を退け、反対 に陸軍航空隊はXP-86に対する後退翼化設 計変更を認めた結果、傑作機F-86セイバー が進生することになるのである。

FJ-1フュリー

1945年5月28日、海軍はブロトタイプ完成を待たず航産型FJ-1(NA-141)100機を発注し、フェリーと命名した。村日戦終了直前のことだが、その少し前の3月7日にはFD-1(のちにFH-1)100機(のちに60機に削減)の発注も行なっており、一日も早いジェット板上吸端機の就役を望んでいたのである。

プロトタイプ XFJ-1 1 号帳 (39053) は 1946年9月11日 (注1) イングルウッドで 初飛行に成功した。同機はGE J35-GE-2(推力1,733kg, のちにアリソンで動棄化) を搭載していたが、テストフライトを続け るうち、操縦性などとくに問題となる点は ないものの。性能はその凡庸な外見同様に ごく平凡なものであることが明らかとなった。

このため発生数は30概に減らされ、1947 年10月から翌年4月までに全機海軍にデリ パリーされた。エンジンはJ35-A-2(推力 1,814kg)と、ほんの少し強化され、機首両 側に12,7mv機銃各3挺を搭載していた。

1947年11月18日、NASノースアイランド のVF-5A (48年8月VF-51となる)に対す



VF-51を返き、カリフォルニア外NASオークランドのリザーブユニットに引き渡されたFu-1。 ウィークエンド・フォリアーズの文字に注目。



るFJ-1の配備が明始され、同様はVF-17A (47年7月23日、FH-1受情)に次いで米海 軍2番目のジェットスコードロンとなった。 VF-5Aは1948年3月10日、空母ボクサー (CV-21)にFJ-1 2様を派遣して維着艦テ ストを実施し、純ジェット機械行隊(注2) としては初の空母展開を記録した

なお5月5日VF-17Aが空母サイバン (CVL-18)に国閉し、飛行隊全機 (FII-1 16機) の空母離蓄艦資格審査をクリアした ため、世界初の空母連唱ジェット飛行隊の タイトルはVF-17Aが獲得している。

結局FJ-1はVF-5A/-51で約1年半使用 されたのち、1948年5月、4個リザーブユニット(オークランド、ロスアラミトス、 グラス、オラセ)に再配備され、ジェット機関熱即種用に用いられることになった。

後退翼フュリー

接軍発注のXP-86は設計変更されて後退 製機として完成し、XFJ-1より約1年遅れ の47年10月1日に初飛行した。本機はXFJ -1と注訳同じエンジン J35-C-3(のちにA-5)を装備していたにもかかわらず、性能面 て設違いの向上ぶりを見せていた。たとえ は設大速度はXFJが870km/h程度だったの に対し XP-86は1,000km/h 上昇率も1,430

(注2) ジェット/ピストン複合動力機と しては、VF-66のライアンFR-1ファイアボ ールが1945年5月空母レンジャー(CV-4) に展開したのが最初である。 m/minに対し2,300m/minを記録したのた。 モク被XP-86は来空軍初の大用後退場機 節機F-86AーFへと発展し、側側機争ではソ 連初の後退場機関機MiG-15と対決してこ

れを圧倒する活躍なりを見せた。

っ方同戦争時の米海軍主力戦別機は直簸 翼のF9Fバンサー、F2Hバンシーであり、 空戦ではMiG-15に歯が立たないことがすぐ に明白となった。接過翼には翼端失速に入 りやすいという欠点があり、湿率は脊軽特 性の悪化を恐れて後退翼機導入に遅れをと ったのだった。ただ海軍としてもまったく 手をこまわいていたわけではなく。ボート にF7Uカットラスを開発させてはいたか、 無尾翼形式に起因する安定性不良。エンジン不調などにより、実用化にはほど遠い状 龍であった。

したがって1950年12月側野上空にMiG-15が初めて出現した時点で、米海車はそれ に対抗できる高性能機関機を持っておらず、 無路路をつのらせていくことになった。海 軍は1948、49年にデルタ幣のダグラスF4 D、後退躍のマクダネルF3Hといった次期離 戦期発を発注していたが、実戦配備までに 相当な時間が必要なことは明らかだった。 そこで手っ取り早く高性能機を入手する方 法として考えられたのが、F-86の艦上戦闘 機化と、F9Fパンサーの後退躍化(F9F-6 クーカー)のふたつだった。

F-86E-10の連邦型プロトタイプXFJ-2 3機製作の発生は1951年2月10日に行なわれ、武装をMk.12 20m機関砲に変更しただけの3号機(133756)がXFJ-2B(NA-185)の呼称で51年12月27日に最初に進空した。

XFJ-2 (NA-179) 1、2号機 (133754、 133755) はアレスティング・フック、カタ メルト・フック、パリア・フック、デイル スキットなどを追加し、前脚柱延長、主即 強化などの改修を受けた艦上型 (ただし主 翼折りたたみ機構はなし) として作られ、 初号機は52年2月14日初飛行を行なった。

こうしてFIフュリー・シリーズは、その ルーツこそ同じとはいえ、FJ-1とFJ-2以降 の各型とはまったく異なったデザインの模 体として発展していくのである。



空田コーラルシー上をウエーブオフするVMF-122のFJ-2 (LC-318)。キャノビー直前と調 体下面にパリア・フックを装備。

FJ-2

XFJ-2Bはインヨカーン(のちのチャイナレーク) で武装テストに供される一方、2 機のXFJ-2は初期テスト終了後パタクセントリン(一の) ATCに引き渡され、軽上級職機として本格的なテストを受けることとなった。 XFJ-3は52年8月聖母ミッドウェイ(CVB-41)で観着幅テストを行ない。12月にはコーラルシー(CVB-43)上で空母途性審査を受けた。

この根果判明したのは、脊板時の安定性 にいくらか問題があること、F-86Eと同じ エンジン J47-GE-13(推力2,359kx)では 500kx近く自重か増加した分推力不足である こと、J47自体スロットルの反応が鈍くポル ターの際に加速が不足することなどであっ た。結局ミッドウェイクラスおよびSCB-27 A改修後のエセックスクラス空場でが運用は 可能とされたが、のちに最高機はすべて海 兵隊配備とされ、海軍用には新たに下J-3が 生産されることになった。

だがこれより前、海軍のFJ-2に対する期待は一時期非常に大きかったことから、52年2月に量産型FJ-2(NA-181)300機を発注済みであり、その後122機の追加発注も行なっていた。しかし折から前時戦争の真っ最中で、切り札ともいうべきF-86の生産が優先されて、FJ-2かあと同しにされたことと、前記の欠点が明らかになったことにより発汗数は200機にカットされた。

結局FJ-2は刺繍制度争終結 (1953年7月) までに7機が引き渡されたにとどまり、54年 9月までに200概全機が引き渡しが完了した。



主翼を折りたたんだVMF-235のFJ-2。陸上機のF-86に比べて前額が延長され、王朝柱が大くなっているのが分かる。

助発型FJ-2はF-86F初期型をベースに作 られており、XFJ-2に比べてエンジンが強 化(J47-GE-2、2,722kg) されたほか、キャノヒー転状を変更して看電位置を高くし、ホイールトラックを約20m拡大、水平尾翼の上反角廃止。 主翼折りたたみ機構追加などの改修が加えられていた。

空母上運用にいさきか難があったものの、 FJ-2は最大速度1,090km/h(S.L.)。急降下 により音速突破も可能、上昇率2,300m/min というまずまずの性能を発揮し、海軍はよ うやくMiG-15に対抗可能な視線機を人手 できたのである。なお本機の武装はMk.12 20 mn(態料砲4 PJ(弾数各150発)で、AN/APG ~30 RO (加距オンリー) レーダーと Mk.16 Mod.2ガンサイトを備えていた。

FJ-2を最初に受領したのはMCASチェリ ーポイントのVMF-122 (テイルコード LC, のちにDCに変更) で、1954年1月の ことであった。同様は55年3月から9月ま で、空母コーラルシー搭載CVG-17の一員 として地中海に派遣され、EJ-2唯一の作戦 航海を実施した。次いでVMF-235 (WU) のち(CDB) かFJ-2の配備を受け、54年中 に厚木に風潮。極東初のフュリー派遣を記 録した。これら2隙のほか、VMF-232(WT)。 312(WR), 334(MXØ)5(2WU), 451(AM のちにVM)の 4 総合わせて 6 価値兵権行隊 が54、55年にFJ-2装備となったが、第一線 配備期間は比較的短く、1957年までに下げ 3.一体ととの交替が能みFJ-2はリザーブ部 様へと再配備されていった。

なおFJ-2に対してもF-86Fと同様。6-3 主要への改修キットが作られ、部隊配備後 一部の機体が改修作業を受けた。

FJ-3/-3M

FJ-2の空母連用能力に満足しなかった海 率は、1952年4月パワーアップと一層の艦 上機化を図ったFJ-3(NA-F94)389機(の ちに149機進加)を発生した。

FJ-3はイギリス製アームストロング+シ ドレー、サファイア航流ターボジェットを ライト社でライセンス生産したJ65-W-2/-



1958年5月サウスカロライナ((バリスアイランド飛行場に展開したVMF-235のFJ-3ML

(催力3、470kg)を搭載、インテイクも拡大された。初期型の主翼はスラット付きで完成したが途中でカンバー付き(算まがり)の6-3タイプとなり、前縁部に燃料タンタおよび境界層板が増散された。

FJ-2 5号機 (131931) にJ65-W-2を指 載したプロトタイプXFJ-3 (NA-196) は 1953年7月3日に初飛行を行ない。量産型 EI-3初号機は12月11日に進空した。本機の 生産は1956年8月まで続けられたが、その 間にいくつかの改良が行なわれた。390号機 以降の機体は改良型エンジン:165-W-4D装 備となり社内名称もNA-215に変更され、さ らに459号機以降最終号機までの80機は AAM-N-7 (のちにAIM-9A) サイドワイ ンダー 2 発搭載可能なFJ-3M (NA-215は 変わらず)として完成した。なおサイドワ インダー用ランチャーとワイヤリングはFJ -307--部にもレトロフィットされ、FJ-3M へと改修された。また空中船舶用プローブ も多くのFJ-3/-3Mの左内数下面にレトロ フィットされていった。

FJ-3/-3Mはは131700%や母運用能力を 獲得し、1954年9月NASジャクソンセルの VF-173に配備されたのを皮切りに、海球18 個機行隊(VF-12、-21、-24、-33、-51、 -62、-73、-84、-91、-121、-142、-143、 -154、-172、-173、-191、-211、VC-3)、 海兵隊3個飛行隊(VMF-122、-312、-338、 -334、-511)に配備され、名実ともに来海 軍主力艦上帳機機の呼についたのである。

ただしこのころのジェット戦闘機の例に もれず、本機も就役初期エンジントラブル の多発に悩まされている。J65はライト社の ジェットエンジンに対する不慣れから生産 遅延をきたしたほか、生産が軌道に乗った あとも調滑系の不具合やタービン機散など



1957年2月空母ホーネット (CVA-12) に搭載されて西太平洋に展開したVF-142のFJ-3M

のトラブルを順発した。しかしこうした欠 点もライトの技術者と海軍の努力により少 しずつ改善され、充分な信頼性を備えるエ ンジンへと熟成されていったのである。

FJ-3就後当時は密範重空地にさまざまな変化が生じた時代であり、フェリーはその変化を自ら切り開いていった主義のひとりであったといえる。1955年8月22日VX-3のFJ-3は空地ベニントン(CVA-20)上で初のMLS(ミラー式名鑑装置)による脊艦を行ない、56年1月4日にはVF-21のFJ-3により初のスーパーキャリアー、フォレスタル(CVA-59)への香鑑が記録された。

またVF-211のFJ-3Mは、1956年8月空 母ボマムリチャード (CVA-31) に搭載さ れ、初のサイドワインダー装備画太平洋ディブロイメントを行なった(大西洋側はその1ヵ月前VA-46のF9F-8が実施)

FJ-シの派生型としては、レギュラス誘導 管制機FJ-3D、KDAターゲット・ドローン やF9F-6Kドローンなどの誘導管制機FJ-3 D2が少数ずつ作られている。

FJ-3/-3Mは1958年までにすべて空母情 戦第一線部隊から過ぎ、リザーブ部隊にま わされたが、FJ-3D2は1963年ごろまで配用 飛行隊(VU)でドローン管制機として使用 された。

なお1962年の3 単統 - 呼輸法導入により EJ-3→F-1C、EJ-3M→MF-1C、EJ-3D →DF-1C、EJ-3D2→DF-1Dとそれぞれ改 称された。

FJ-4

ノースアメリカンはセイバー、フュリー 系典開機の大量受法に対応して、オハイオ 州コロンバスにあった旧カーチス・ライト 社の工場を質収し、ここにF-Wの生産の一 部を移すとともに、FJ-W-3、AJサページ などの実承機生産ラインを作り上げた。

関発観門は依然としてロサンゼルスのイングルウッドに置かれていたが、フュリー 量解始後、海軍との連携を密にし、その 要望をスムーズに生産現場にフィードハックするため、コロンバス [場内にもプラン フ・コンプトン技師を長とするエンジニア リング・グループを作った。

創算でのMiG-15出現以来海軍は高性能 観開機入手に躍起になっていたことは前述



部駒基地に駐留するVU-5でドローン管制用に使われていたFJ-3D2 (UE-3/135842)。1961年3月の撮影



FJ-3とはまったく異なった属平面形を持つFJ-4。テーバーが強くなり質面積が拡大された。

のとおりだが、海車が明滞を寄せていたFil H-INやF4D-Iがエンジンを始めとして多く の期間を抱えて実用化が進まないのを見た 同グループは、Filシリーズを大幅に設計変 更した高性能モデルを提案した。

このプロポーザルは海軍の認めるところ となり、1953年6月4日プロトタイプXFJ -4(NA-208) 2機、量産型FJ-4(NA-209) 150機を発注した。

ドリー4はエンジンは同じ、165系のままながら、個体、主翼とも大きく設計変更されて 全般的な性能向上が図られたが、その主取 は搭載量拡大と統統力延伸に置かれた。

主翼平面形はテーパー比の大きなデザインとなって面積は12%拡大され、インデクラルタンク形式が採用された。後退角35%、厚比(付け根グ翼端とも)6%の薄翼(FJ-8、6~3ウイングタイプは接退角35.で、厚比9.0/8.1%)で、エルロンが内側に寄せられたため、フラップの制が減少したもののフラップ前部下面に吸い込み用スリットを設けたハイリフト型とされた。

関体はドーサル・スパインが付けられて 全体に太日となり、内部の燃料搭載量が拡 大された。この結果ウェットウイング化と あいまって、機内燃料容量はFJ-3の1.5倍 に増大した。また総重量増加に合わせて降 着装置も再設計され、ホイールトラックも 拡大されている。

J65-W-4装備のXFJ-4 1号機 (1392 79)は1954年10月28日に初飛行し、J65-W -16A (推力3,4931g)を装備した航産型FJ -は55年2月早くも運搬への引き渡しか始 められ、57年3月までに全機デリバリーされた。

FJ-おか最初に配端されたのはVMF-451で、56年中に改編を終え、続いてVMF-232、-233かいずれもFJ-2から英備変更を定施 VMF-251 (DW、AD-3/4から転換)、VMF-323 (WS、F9F-8から)もFJ-4装備となった。これらのFJ-4は1959年までにほとんどかF8Uと交替し、全利となった機体はリサーブユニット、H&MS(同分解整備報行隊)や海軍VUに回されていった。なお、1962年以降の呼称はF-1Eに変更された。

ドルゼピ茂造型としては、ロケットダイン 製AR-1ロケットエンジン(推力2,268kg) をテイルバイブ上幅に装備したドル-4F2機 (139282、139284、NA-234/-248)が作ら たている。ソ連ジェット爆撃機運撃用とし て1955年に計画が始められたもので、最大 速度マッハ1.4L 到達高度は21,640mとい う高性能を発揮したが、実利化は見送られ、 当時ノースアメリカンが開発中だったド-108 レイビアのデータ収集利に用いられた。

FJ-4B

フュリー・シリーズ最終モデルとなった のは、FJ-4を核攻撃機化したFJ-4B(62年 以降AF-1E、社内名NA-209/-229/-244) で、1号機(139531)は1956年12月3日に 初飛行し、58年5月までに222機生産されている。

FJ-4Bは基本的にはFJ-4と同じ機体だが、構造が強化され主翼 F面ハードポイントは4ヵ所から6ヵ所に増加し、とくに左内翼パイロンは核兵器(Mk.7, 11, 12など) 搭載可能とされた。また核爆弾トスポミング用にLABS(低高度爆撃システム)を搭載し、外見的には胴体後部下面にダイブブレーキが増設された点が目立った相違点となっていた。

FI-4Bはもちろん通常攻撃任務に毛便用 可能だったが、あくまでも主任務は貧攻撃 であり、治戦の真っ只中にあった50年代。 空軍に張り合って空母搭載機の核攻撃能力 使化に努めていた海軍の方針に沿って作ら れた機体といえる。

FJ-4Bは1957年に海軍VA-126、海兵隊 VMA-22河南攻撃飛行隊に配備されたのを



1959年 9 月空母レキシントン(CVA-16)上のVMF-451 FJ-4(手前)とVA-212のFJ-4E



1958年 5 月エルトロ上空を飛行する VMA-223のFJ-4B(WP-6/143516)。FJ-4Bは海軍、海兵隊の攻撃飛行隊に配備された。

皮切りに、VA-55、-56、-63、-116、-146。 -151、-192、-212、-216およびVMA-212、 -214の各線に配備されていった。

本機は信間作戦オンリーなから当時の艦 上機としては比較的脱穀力もあり、空母航 空部隊に強力な核パンチ力をもたらした画 期的攻撃被であり、離着霰特性も良好だっ たため、パイロットからは好評をもって連 えられた。ただし欠点も皆無というわけで はなく、とくにウェットウイングはフュエルリータを起こしやすいため不評であった。 陸上集地の海兵隊に配備されたFJ-4/-4B ではそうした苦情がほとんど出なかったと されるから、空母離着艦時の衝撃が燃料後 れをひき起こしたとも考えられる。

FJ-4Bで特筆すべきことは、スタンドオフ攻撃能力すなわち空対地ミサイルASM-N-7(のちにAGM-12A)ブルバップの運用能力を備えていたことで、同ミサイル初の海外展開は、1959年4月西太平洋に派遣された空母レキシントン(CVA-16) 搭載VA-212の下J-4Bによって実施されている。なおブルバップの中でもAGM-12Dは核卵頭装備タイプであり、FJ-4Bの主兵装のひとつであった。

80年代に入ると、コンパクトなからより 多用途なA4Dスカイホークか大量に就役し たため、FJ-4Bは徐々に退役していくこと になる。最後まで現役にあったフュリーは、 VA-216ブラックダイヤモンズのFJ-4Bで、 1962年9月空母ハンコック(CVA-19)と の西太平洋航海を終えたのちA-4(Cに転換し た。なおFJ-4Bはこのあとも1965年ごろま でリザーブ部隊で使用され続けている。

ノースアメリカンではFJ-4をさらに大き く発展させたFJ-5を海軍にプロポーズした が不採用になったといわれており、その設 計能は公表されずに終わったが、一説によ ると、F-107のようにインテイクを背部に移 したデザインだったとされている。

FJフェリー・シリーズはシェット艦上戦 関機の制作ともいうべきFJ-Iに始まり、F -86をベースとしたほとんど別設計のFJ-2/ -3に発展し、さらに大幅な近代化を成し達 げたFJ-4/-4Bに生まれ変わった。つまりフ ユリーはその生態に、通常なら型式名が改 められてもおかしくないほどの大変化を三 仮にわたって経験することになったのである。ノースアメリカンは直線関フェリー33 機とXFJ-2/-2B 3機をイングルウッド王 場から、後退翼フェリー各型計1.112機をコ ロンバス上場からそれぞれ送り出し、なか なか参入することが困難とされる艦上戦闘 機のマーケットにしっかりくい込むことに 成功したのだった。

FJフュ	リーBu, No. 表	
XFJ-1	39053/39056	(33
FJ-1	120342/120371	1300
XFJ-2	133754. 133755	(2)
XFJ-2B	133756	(1)
FJ-2	131927/1/2126	(200)
FJ-3	135774/136162	(389)
(F-1C)	139210/139278	(69)
FJ-3M	141364/141443	(80)
(MF-1C)		
XFJ-4	139279, 139280	(2)
	139281/139323	(43)
	139424/139530	(107)

(25)

(46)

(151) 1 1 148

FJフュリー諸元表

F1-4B 139531/139555

(AF-1E) 141444/141489

143493/143643

10747	見はついまだ		
	Ful-1	FU-3	F-J-48
9966	12.68m	14. (f0)v1	11.91m
(C)L	10.49m	11.45%	11.4Jm
fedt)	4 52mr	F. 1800	37,8600
MENSEN	30.53km	29,08m	31 ditor
12:13/11	0	35.7	35
(25)/536(25)			
拍张	4,01Ha	5.535kg	5,250hg
战大维亚市最	7-076kg	9.923kg	12;199kg
エンジン	195-A-L	365-W-1	J65-W-16A
缆力(解昇)	1.810%	3: 470kg	3.493kg
最大速度(8.1.)	B5Ben/h	1.098m/h	1,01 des/6
91:	880an/h	1.600km/h	1.024a/h
	(9.00m)	(30,679m)	(b), GBGen.)
国际上好平	1-005m/	3,569m/	1,554m/min
	min	min	
东用 L 好和改	9.754m	14,935m	11,34Vm
电影知道	2,400km	2.870Lo	0.120m
杂件	1	1.	1
RA	12 -7m	20mmMM	20setember
	横越×6	原 图 (84
			制用ロテット制
			Black of Street



フュリーを最後まで使用したフリートユニット VA-216のFJ-48 (NP-609/143496)。1962 年5月。厚木における撮影。

FURY Photo Album 。写真解說:松崎豐

→ 売成後間もないXFJ-1 2 号機 (39054) 内質前謎の張り 出し部分がなく、主翼前縁は直 線状となっている。本機の胴体 は、エンジンを中心に吸/排気 グクトを一直線に通し、その上 部にコクヒット、下部に燃料タ ンク (3個に分割され合計465 gal) を配置したため、特徴的な ズンダリした外形となった。XFI -1/は主翼上下面にエアプレーキ を持つため翼内燃料タンクはな く,替わりに各170gal入りのチッ ブタンクが用意された。



Phone NATIONAL ARCHIVES



←↓ XF」-1の新機舶のひとつとして考え出されたノーズギア・ ニーリング・システム。これは狭い空母内での格納スペース節 約を狙ったもので、前側を小型のものに取り換えて尾部を持ち 上げ、その下に他機の機首を入れるというアイデアである。こ の方式はボートF6Uでもテストされたが(両機とも主翼折りたた み機構を持っていない) 結局実用化には至っていない。 左はこ ーリング用小型車輪を差し込むところ。下は乗締用ステップ頭 内に備えられたニーリング用ジャッキを使用して前脚を格納し たところである。左写真では前脚とともにコルト・プローニン グM3 12.7mm機銃のガンボートもクリアに見てとれるが、FJ-1 はキャリバー、50 (口径0.5in) を搭載した最後の米海軍転開機 tint:

WHATE NATIONAL ARCHIVES





→ NASバククセントリバーのNATCでデストに使用されたFJ-1量産型 8号機(1203 43)、主ノ尾属平面形はノースアメリカンの便作戦闘機P-51ムスタングのそれをほぼ踏襲しているが、エルロンとフラップの境い目のところで後縁がわずかにクランタしているのが見てとれる。本機も含めて、マクダネルFD、ボートF6U、グラマンF9F、ダグラスF3Dなど各メーカーが最初に手がけたジェット艦戦は申し合わせたようにオーソドックスな直線翼機であり、陸上機と異なり側艦特性を最優先して設計されていたことが分かる。

Photo: NATIONAL ARCHIVES

FJ-1を装備した唯一の実戦 収削はNASノースアイランドの F-5A (のちにVF-51) "スクリ ーミングイーダルズ であった 字真は同階が1948年9月ペンデ ィックス・トロフィー・エアレ -ス (ロングビーチークリーブ ランド) に参加した際のショッ トで、優勝は空軍のP-80Cにきら つれたものの、手前から2番目 DS-116はF.E.ブラウン少別の模 とで 4 時間10分34秒 4 (平均速 度788km/h)のレコードを残して いる。なお背景にはテイルコー FS (CVG-5所属を表わす) を付 TT:FGF, FBF, SNJ, TD-1(P 800) などが見られるのが興味





← 20D機作られたFJ-2はエセ ックス原設空母での運用に無理 があったため、全機海兵隊に配 備された。写真はFJ-2を1954年 1月に受領し、最初のマリーン・ フュリー部隊となったVMF-122 所属機(LC-1/132076, LC-3/1319 51, LC-5/131957)。同除は1955 年空田コーラルシーとともに地 中海に展開したが、これがFJ-2 による最初にして唯一の長期作 戦航海となった。50年代、一部 の海軍・海兵階機に適用された 全面ナチュラルメタルフィニッ シュだが、インデイクまわりを レッド、胴体とフィンのストラ イブをレッドディエローに塗る などかなり派手な産誌。



Photo: U.S. NAV

† 1956年富士山上空をエシュロン編纂で飛ぶVMF-235のFJ-2 現在はDBのデイルコードを持つおなじみの "デスエンジェルズ" だかこのころはWUを使用していた VMF-235は1954年3月エルトロでF9F-2パンサーに替えてFJ-2を受領し、2番目のフュリー部隊となり、同年10月厚木に派遣されて初のフュリー極東展院を記録した部隊、FJ-2はF-86とあまり違わない機体だが、キャノビーのデザインが変更されたため、前部制作のラインには微妙な相違が見られた。

↓ 1956年3月、カリブ海シェイクダウン・クルーズ中の空母フォレスタル (GVA-59) のヴェイストカタバルトからローンチされるVF-21のFJ-3(I-209)。テイルコートはATG-181所属を示す。手前に見られるのはVF-41のF2H-3バンシー。なおフォレスタルへの配念すべき物着能は、ATG-181司令RL、フーナー大佐の爆殺するVF-21(現在の"フリーランサーズ"とは異なる部隊で、"マッパノッカーズ"のニックネームを持っていた)のFJ-3によって行なわれた。

Photo: 45 NAVY



→ 1956年7月撮影のVMF-122: 所属FJ-3 (LC-13/136134) 厄 酸は35年9月地中海タルーズからMCASチェリーホイントに戻り、その後間もなくFJ-2からFJ-3に接備を変更した。FJ-3の主翼はF-86F-30の6-3ウインクと基本的に同じものだが、前縁にカンバーが付けられ、場界層板も下面にまわり込んだ形状となっている点が異なる。写真では境界層板のほかに、4個のバリア・フックが主翼動態に取り付けられているのが見てとれる。



Photo-LISMC



← 1956年6月、MCASチェリーボイントで撮影されたVMF-334"ファルコンズのFJ-3M(MX-9/141387、-8/141376ほか) VMF-334はこのあとWV、WUとテイルコードを変更し、1971年(に開除された制隊、FJ-3はフュリー・シリーズの中で、高性能と空母適合性(Carrier Suitability)を初めて兼ね備えたモデルであり、-3Mはサイドワインダーが適用可能となったことで、その戦闘能力は大きく強化された。

→ 1956年6月空母ポノムリチ ャード (CVA-31) の右紋カタバ ルトからキャットショットされ るVF-211のFJ-3M(G-113)。内 魔バイロンにAIM-9Bサイドワイ ンダーを搭載している。同様は PAC初のサイドワインダー装備部 様として同年8月西太平洋クル ーズに出発している。ペースと なったF-BBセイバーに比べる と、大型で少し角張ったインテ イク、着座位置が曲線的なフレ ームのキャノビー, 20mm砲ガン ボート、長く延びた前側、上反 角のない水平安定板。属平断面 の200ga時標など、かなりの相

違点が見られる。



Printo: U.S. NAVY

→ 1956年間の舞う空母F.D.ル ーズベルト (CVA-42) 上でVF-17300FJ-3M (R-202/141397) の移動を行なうデッキクルー... ノーズの壮羊の角マーク、フィン チャブと異端の電光マークはい ずれも黒フチ付きイエロー。主 翼折りたたみ部分を注意して見 ると、鼻まがり耶縁となってい ることが分かる。FJ-3/-3Mはカ ンバー付き6-3前縁を採用し、ス ラットを廃止したが、同時にそ の内部に燃料タンクを設けて燃 料搭載量を増大させている。



Photo MATIONAL ARCHIVES



← 1954年10月28日、コロンバ ス工場で初飛行を行なったXFJー 4 1 号機(139279) FJ-4はフュ リーの歪力的改善をドラスティ つクに進めて, 能力向上と近代 化を達成したモデル。主翼を完 全に再設計して、薄質化と面積 増大を図り、インテグラルタン クを設けたことにより燃料搭載 量はFJ-3の1、5倍増となった。FJ -4は空軍のF-86Hにほぼ対応す るモデルであり、超音速機登場 までのつなぎの役割を果たした といえるであろう。

Photo U.S NAVY

→ ブルーのパンドに白星を描 いたシックなマーキングのVMF -451 "ウォーロース"のFJ-4(AM -1/139316) 写真裏のオフィシ サル・メートによると、1956年 11月23日VMJ-1による撮影とな っており、厚木ディブロイメン ト中、FJ-2から機種転換して間 もないころの撮影ということに なる。FJ-4はFJ-3と比べて平面 形が大きく変化したが、ドーサ ルスパインの追加や垂直尾翼大 型化によりサイドビューの変化 も著しいものがあった。



Photo: USMC



TOTO U.S. NAVY

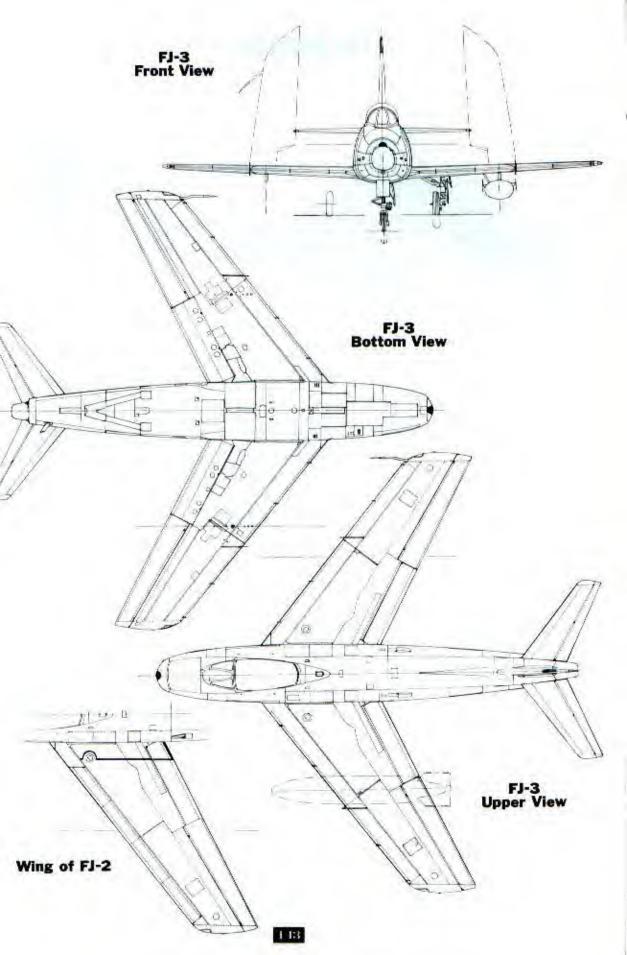
Photo: U.S. NAVY

↑ 1958年4月主翼下パイロンにASM-N-7 (のちにAGM-12A) ブルバップを搭載してテストフライト中のVX-4所属F3-4B (XF-14/143494)。フルバップはマーテンが開発したプリミティブな空対地ミサイルで、発射日機からの目視無線誘導により目標に向かう。F3-4B(JFJ 4を攻撃機化したモテルで、核攻撃を含頭に置いた設計であった。胴体側面のエアプレーキに加えて、後部胴体下面にもダイブブレーキを持つのが外見上の特徴。



→ 1961年 2 月撮影された空母オリスカ ニー (CVA・34) 搭載 VA-146の FJ-48 (NK -300/141451, 305/143554, 309/1435 28) NK-300が装備しているのはパディ・ システム給油タンクで、ノーズに取り付けられたファンの回転で発電機を作動させ、ドローグ・ホースの展張/格納および給油圧力用動力を得ていた。FJ-48は LABSを装備することによりMk.7、11、12などの戦物核爆弾のトス(ロフト)ボミングが可能であった。





Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



ルフトバッフェはどこつがってしまった んだと。

「例のジェット爆弾も、このところ下火の まうだし」

44年も押しせまったイングランドの基地 では、コチンコチンに冷えきった。人難の 話でもちきりだった。

大西洋から吹きつける温かい風は、大陸 に派遣された連合軍将兵までは届かず、大 陸からドーバー海峡に向けて吹きよせるナ チスという治たい風も、このところ器りが ちだった。

「やつらは昇天しちまったのさき」

街角にたたずむイカす彼女でも見つけた みたいに、視線が駆まった。複線を集めた 男は、ウォールストリートのペテン師はり で続けた。

「メッサーもフォッケも、地上でこなごな さ!」

ベーカー街では、適用しないタイプだ。 男が、ランカスターでなくB-17の名を口に したのかなによりの証拠だ。

「おれたもと、爆撃屈連中の仕事が当たっ たってわけた」

「そうさ、キャメイの機の化けネコはダテ じゃない。アウクスアルクもブレーメンも こっぱみじんだ。化けネコはナチ野郎をう まく喰わえ込んだのき。

過去2年間にわたり、米第8航空軍は、 おびただしい爆弾を大陸に投げつけてきた。 そして、爆撃機にまとわりつく、ドイツ戦 間機を1機1機でいないに"引っばかす" のが、彼ら56ドGのパイロットとジャケー P-47サンダーボルトの仕事だった。

「だったら、262は打ち独らしたってわけだ」

今度は西部側のならず者に注かれそうな 視線が、暗い声の主をおそった。

「380kiのジャグじゃ、手も足も出れえのさ」 イングランドから、大西洋から吹きつけ る選をわたり、フランス人やオランダ人や ドイツ人の頭の上を回って、イングランド に舞い戻るだけの"半自動の機器"に、ジェット機関機の警告という黄信号が灯って いた。

「とりこはしは、今に始まったわけじゃない。 どこにでもだれにでもあるんだ。やつ らにしたって、4年前にゃこのイギリスを とりこぼしてるじゃないか」

間髪を入れずに暗い声の男か行った。

「おいニック、悪いことはいわない。運よ 〈国に帰れたら、株からきっぱり足を洗っ たほうかいいぞ」

言われた男が、ボカンとしていると、蟾 い声の男は続けた。

「軽しか悪いな。かりにナチ野郎がチャー チルをうまく寝かしつけてくれてりゃ、オ レたちゃこんな地の果てで、いじけちゃい ないさ。要するに、ルフトバッフェにもヒ トラーにも、もうひとふんばりしてもらわ にゃならなかったんだ。

空気がとまったように見え、小さな状態 が流れた。次に空気を動かしたのは、繋官 に迫われた強盗のような勢いで、駆け込ん できた別の男だった。

「おい、大変だ」いま入った情報だが、連 中かパクチに出やがった。アルデンヌだ。 やつら、フランスをねじふせた時の味がま だ忘れられんらしい。振道中の陸軍を援護 しなきゃならん。忙しくなるぞく」……。 作画:小泉和明 Kanada Kolada 解説:菊地秀一 Shakha Khaka

(カラーリング・ワンポイント)

イラストは、56FG/63FSのキャメロン M ケッート乗機の、P-47D-22-REで、時期は4 年後半。56F(Gはヨーロッパでならした有 部隊で、フランシス S.ガブレスキーほ 多数のエースパイロットが所属していた。 キャメロン機の機体上面は、オリーブド プにイギリスのものと思われるグリーン。 でタッチアップ。スピナーが観。プロペ チップが黄色。脚カバー内側がジンクロ、 イト。キャノヒーわくの後部は、ナチェ ルメタルで、コクヒット内部はカラー写 からニュートラルグレイと判断した。ノヤ ソナルマークは黒フチの円内に、背景が で、黒ヒョウが染色のドイツ機をくわえて いる。黒ヒョウの鼻、瞳、歯ぐきなどは 目、ヒゲ、歯は白、スコアマークは、無じ のパルカンクロイツが4個で、赤黒のバー ケンクロイツがおそらく2。なお、ヨーロ ナバ系遣アメリカ軍のダブルエース以上の リストの中には、キャメロンの名前は見り たらなかった。

P-47D-22-DEの主要構定:全幅12,43m 全長10,92m, エンジンP&W R-2800-5 2,000mp×1,最大速度700mm/h,最大統 距離1,344m。武装12,7mm機関統×6また は8、爆弾 関下に500kg×1、関下に1 000kg×2。

★ 9月号の切り込みイラストのよ女学の漢字のうち、係」と書いた文字は、その後の現書の結果 領 という字であることが写明しました。今月の話上を お借りして訂正させていたださます。 小泉和明





-42のF4F-3 18機、VB-5のSBD-3
19機、VT-5のTBD-1デバステータ
一雷撃機 14機などが所属していた。
ただし、41年12月7日(日本時間
8日)の開戦時にヨークタウンは大
四洋を航行中で、急きょ太平洋へ呼
び戻された。42年1月、パナマ連河
を抜けたヨークタウンは海兵隊員を
サモアへ輸送する船州護衛に充てられ、1月23日にはサモア諸島方面に
展開した。その後、北上したヨーク
タウンは2月1日にはCV-ボエンター
プライズとともにギルバート、マーシャル諸島攻撃に参加した。

ヨークタウンは3月4日に南急(マ ーカス) 鳥、10日にはニューギニア のラエを攻撃するなど、八面六臂の 活躍で太平洋を駆けめぐった。しか し、それまでの戦闘は小競り合いで、 ヨークタウンおよびスカウト・ファ イブにとって初の本格的戦闘は5月 7日、8日の両日、ソロモン諸島の 南方で行なわれた初の空母同士の海 戦、建湖海海戦(パトル・オフ・コーラ ルシー)であった。

オーストラリアとアメリカの連絡 を運断するため、日本軍はニューギ ニア南東部のポートモレスピーとソ ロモン諸島のツラギ島を侵攻するこ とを企図し、第4艦隊司令長官井上 成美中将麾下でMO作戦を実施して いる。MO部隊のうち五藤存知少将指 揮下のMO主隊と攻略部隊はラバウル から展開、一方、トラッタ鳥から出 撃した高木武雄中将率いるMO機動 部隊はソロモンを迂回するように期 瑚海へ入った。MO機動部隊は第5軌 空戦隊の空母瑞鶴、粉鶴、第5戦隊 の重巡妙高、羽黒、MO主隊は第6戦 隊の経空母翔鄭、重巡青葉、加占。 衣笠、古鷹が主力で、軽巡3隻、駅 逐艦15隻その他が加わった。

対する米車側はフランク J.フレッチャー少将率いる第17任務部隊 (TF17) の5個任務群で、空母2隻、重巡7隻、軽巡1隻、駆逐艦13隻など。ロークタウンはオーブリーW.フィッチ少将率いるTF11として場場海方面に展開、CV-2レキシントンなどと合流してTG17.5(第17任務部隊第5任務群)を編成した。



DOUGLAS SBD-3 DAUNTLESS/VS-5

胴体はブルーグレイ。主翼、胴体下面はライトブルー。方向舵のストライブは赤白。ベイタサはこの5-S-10 (ファイブ・セイル・テン) に乗って零載3機を撃墜した。

縄隊飛行中に写したスナップショット。本人のアルバムから。

PHOTO: U.S. NAVY



SBDで零戦3機を撃墜

日本軍はMO作戦の第1段階とし て5月3日にツラギ島へ無血上陸。 フレッチャーは船舶攻撃のためヨー クタウン以下11隻をソロモン方面に 派遣した。ヨークタウン艦戦機は4 日早朝からガダルカナル島を飛び越 える形でツラギ泊地を空襲、最終的 に駆逐艦菊月などを撃沈した。この ほかVF-420)ワイルドキャットは水 上機など5機を撃墜したが、当時、 VF-42の副長(XO)を務めていたの かごミー・フラットレー少作で、92 年9月号で紹介したスコット・マッ カスキー中尉 (最終撃墜数13.5機) も同隊の射撃士官(ガナリーオフィ サー)としてこの戦いに参戦してい た。余謎だが、マッカスキーはこの 時、係機とともに零式水上観測機2 機を撃墜したが、自らも駆逐艦夕月 の対空砲火に被弾してガダルカナル 島に不時着している。

ツラギ攻撃を終えたヨークタウン は南下してレキシントンと合流。駆 逐艦4隻などとともにTG17.5を編成 した。珊瑚海海戦におけるヨークタ ウンとレキシントンの勇戦について は、フラットレーとマッカスキーの ところで詳述しているので重複は避 けるが、日米双方が素敵に失敗した ため、学母対空母の戦いは5月8日 まで遅れることになる。

この日、早朝から日米双方の桌敵 機が空母部隊の発見を目指し、その 結果、日米ほぼ同時に攻撃隊を発進 させている。ヨータタウンからはVB -5のSBD-3とVT-5のTBD-1が出 撃、VS-5からは8機がVF-42のF4 F-3とともにアンチ(アンタイ)VT パトロール=対雷撃機噌戒任務のため 出撃した。この任務は低高度で侵入 してくる日本軍の雷撃機を要撃する ためのもので、模首に12.7回機銃2 挺を装備するSBD-3は魚雷を積んだ 97式艦攻相手なら充分適用した。

この場合、ドーントレスは敵機を 撃墜しなくても、魚雷や爆弾を投棄 させれば任務成功となるわけで、攻 撃隊護衛にも機数を裂かなくてはな らない戦闘機部隊の不足を補う、苦 肉の策であった。対雷撃機哨戒には VS-5から8機のSBD-3か4機ずつの デイビジョン(編隊)に分かれて空 母周辺を哨戒、8機のF4Fが高度8、 000位で戦闘空中哨戒(CAP)に当た った。同様にレキシントンでも、日 本軍空母素敵から帰ったVS-2の SBD-2/3か対雷撃機哨戒を行なって いる。

中間に昇進していたベイタサは、ロジャー B.ウッドホール大闘率いる第1ディビジョンの第2セクション(外編隊) 長として、側面閉で紹介したSBD-3 (5-S-10/4690) に搭乗、サム・アンダーヒル少尉機を僚機に従えて日本機の来襲に備えた。なお、このミッションで5-S-10(ファイブ・セイル・テン) の後席に乗っていたのは、フランク・ウッド無線担当3等軍曹 (RM3/c)。

稼働。瑞鶴を発進した97式艦攻と 護衛の零戦が北側から東南東へ航行 するレキシントンとヨークタウンに 接近してきたが、2隻の左舷側にVS −2のSBD−2/3が12機。ヨークタウン の左舷艦尾側にVS-5の8機がこれを 待ち受けていた。また、右舷側にも VS-2の3機が期间軌道を描いて未知 の敵機に備えた。

高橋林一少佐率いる第5航空戦隊 の攻撃隊は、翔鶴から99式艦爆19 機、97式艦攻10機、零戦9機、瑞鶴 から艦爆14機、艦攻8機、零戦9機 で、爆撃隊を高橋少佐が、雷撃隊を 瑞鶴の朝崎重和少佐が指揮した。攻 撃隊は途中で南敵から戻る菅野兼蔵 兵曹長の艦攻と出会い、菅野兵曹長 は燃料切れを承知の上で米空母まで 攻撃隊を誘導した。

省野兵曹長は高橋少佐とともに、 ヨークタウンへ向け急降下していったが、投弾する間もなく両機は対空 徳次の餌食となった。一方、鳴崎少 佐は艦攻3機と3機ずつ2個小戦(塚 本少尉指揮の第14小隊と牧野淮尉指 揮の第15小隊)の零戦を率いてレキ シントンに向かい、第2小隊の葛原 大尉にはヨークタウン攻撃を命じた。 ベイタサ中尉が襲撃したのはこの葛原 機隊第16小隊の零戦3機が護衛に付いた。

VS-5のドーントレスは高速ですれ 遠う形で軽攻を要撃したが、有効弾 を与えることはできなかった。しか も緩筋の零戦とドッグファイトが始 まってしまい、反転して軽攻を退う 余裕はなくなってしまった。 やいに してヨータタウンは魚雷8本をかわ し、艦爆による250kg爆弾1発のみの 被弾で事なきを得ている。しかし、 レキシントンの方は魚雷2本が命中、 さらに爆弾2発が甲板上で炸裂、大 磁した。

VS-5はこの時4機の客戦を撃墜しているが、このうち3機はスウェイド・ベイタサ中尉によるもので、SBD -3の特徴である12、7mmプローニング機銃の威力を証明して見せた。しかし、VB-2の艦爆、艦攻1機ずつ、VS-2の艦攻9機、客戦2機というこの日のスコアから見ても、ベイタサの客戦3機という記録は爆撃機乗りとしては群を抜いている。ベイタサは



受機とともにボーズをとるベイタサ。VF -10 "リーバーズ" 時代、1942年。

この戦闘で海軍十字章を授与された が、それ以上にフラットレーに声を かけられ、戦闘機部隊への転属が決 まったことを導んだ。

リーバーズの一員に

珊瑚油海戦で米側は燃料漏れから 大火災を起こしたレキシントンを処 分、ヨークタウンも真珠湾で応急修 理を受けることになった。日本軍は 前日。第6機隊の軽空母線順を米鑑 成機の雷爆撃で失ったが、剥削、 瑞 鶴は損害を受けながら逃げ延びた。 33,000 tのレキシトンと 11,200 +の利息、沈没した空母を比較す れば日本軍の勝利といえる連帳であ ったが、無視のバイロットを多数失 ったこと、続くMI作戦 (ミッドウェ イ海戦)を考慮してモレスピー攻略 を断念したことなどを考え合わせる と、痛み分けの引き分けだったとも いえよう。

ヨークタウンは真珠湾に入港した 後、3日間で応急修理を終えてミッ ドウェイ方面へ展開した。日本軍の 暗号を解説し、先手を打っての出撃 で、MI作戦の帰避はこの時点で決ま っていたともいえよう。半年にわた りヨークタウンに展開していたVF-12と VB/VS/VT-5は、次の展開に備 えて真珠湾で訓練に入った。 VF-42の副長から新編のVF10 "グリムリーバーズ" の指揮を任
されることになったフラットレイは、
ドーントレスで3機の零戦を撃墜し
たべイタサ中局をスカウトした。戦
関機パイロットを目指していたベイ
タサにとっても渡りに船で、VS-2の
ジョン A、レップラ (最終撃墜数
5機)とともに最新型ワイルドキャット、F4F-4への転換訓練を開始した。

F(F-40)実用化は42年初頭のこと で、折りたたみ親の採用により1隻 の空母により多くの機体を搭載でき るようになった。 ワイルドキャット い飛行隊定数はF4F-3で18-22候程 度であったが、F4F-4では27~36機 にまで増えた。その結果、戦闘機パ 1ロットの物質が必要となり、ベイ タサのような素質のある爆撃機乗り が引き抜かれることになる。戦闘機 乗りといっても、理論家ジミー・フ ラットレーは飛行、射撃の能力に加 え、帆術/戦技の開発および指導を行 なう能力も不可欠と考えており、そ の点でベイタサはもってこいの人材 だった

ミッドウェイ海戦の期間中も訓練 を続けていたリーハーズが、最初の 実戦航海を行なうのは42年10月のこ と。新しい母艦はミッドウェイ海戦 の殊勲艦CV-6エンタープライズで、 VF-10 (F4F-4 34機) のほか、VB -10 (SBD-3 18機), VS-10 (SBD-3 18機), VT-10 (TBD-1 12機), 計82機が搭載された。海軍は42年に 空母ごとの航空群から数字付きの空 母航空群へ組織改編しており、VB/ VF/VS/VT-10を擁するCVG-10は 42年4月16日に新編、同年9月に経 散したエンターフライズ航空群と入 む替わった。

CVG-10の初陣は42年10月26日。 ソロモン諸島北方の大平洋上で行な われた空母対空母の本格的領戦。サ ンタクルーズ沖海戦(日本名南太平 洋油戦)である。連合艦隊はミッド ウェイ油戦に敗れ、ガダルカナルを 巡るサボ島沖海戦(日本名第1次ソ ロモン海海戦)。東ソロモン海戦(第 2次ソロモン海海戦)、エスペランサ 郷沖海戦(サポ島沖夜戦)でも米海 軍に遅れをとった。そして10月26 日、山本五十六連合艦隊司令長官は 総攻撃をかける陸軍第2個間番を支援 するため、ガダルカナルのヘンダー ソンフィールドに戦艦、重巡などで 藍面射撃を加える作戦を発令した。

艦砲射撃を行なう前進部隊は近藤 信竹中将艦下の第2艦隊で、戦艦金 剛、榛名、空母隼艦(第2航空戦 隊)、重巡撃宕、高雄、妙高、摩耶、 軽巡五十鈴と駆逐艦などからなって いた。この前進部隊に対する航空支 援を行なうのか解雲忠一中将の第3 艦隊で、第1航空機隊の空用科鏈、 瑞嶼、瑞鳳、重巡維野と駆逐艦8隻 からなる本隊と、機艦比叡、霧島、 重巡鈴谷、利根、筑壁、軽巡長良、 私送艦7隻などからなる前衛隊とい う大兵力が投入された。

迎え撃つ米側は、トーマス じ、キンケード少将がエンタープライズ、戦能サウスダコタ、重選ポートランド、軽選サンジュアン、基別艦8隻から構成されるTF16、ホーネットのほか重巡ノーザンプトン、ペンサコラ、軽選サンディエゴ、ジュノー、駆逐艦6隻によるTF17を率いたが、兵力的には連合艦隊に劣っていた。しかし、ペンターソンに展開する陸上機部隊により、航空優勢は米軍側にあり、兵力的には互角だった。

結論から先にいうと、連合艦隊が 久々の勝利を上げた。ミッドウェイ 海戦の教訓から、南雲中将は徹底し た染敵を行なう一方で、前郷隊を先 行させる戦法を採った。これにより、 米艦戦機の来襲を早めに察知できる ほか、航空攻撃を分散させる効果が あった。このため、日本側の抽害は 継続。 選摩が大破、瑞鳳中蔵に対し て、ホーネットと駆逐艦ポーターを 撃沈、エンタープライズ、サウスダ コタ、サンジュアンを中破するなど、 勝敗は明らかだった。

一度に7機を撃墜

10月26日早期、日本軍機動部隊発 見の報を聞いたキンケード少将は、 ホーネットからF4F8機、SBD15 機、TBD 6機、エンタープライズか 6F4F8機, SBD3機, TBD8機, 計48機の攻撃隊を発進させた。エン タープライズ攻撃隊は途中で日本軍 攻撃隊と遭遇し、多くが撃墜されて しまった。しかし、ホーネット攻撃 隊は南雲中将座乗の段艦を発見,500 kd媒体3 徒を命中させている。ホー ネットからはF4F7機、SBD9機。 TBD 9 機からなる第 2 次攻撃隊が出 撃。こちらは策摩を500kg爆弾3発で 大破させたが、南雲機動部隊には到 達できなかった。

CV-6艦上で療友ボロックとともにくつろぐベイタサ (写真右)。

PHOTO US NAVY





JUNKERS

Ju87B型,R型の

細部徹底解説



主脚と主脚カバー (図41から図44)

B型の主題についてもこれまで検討さ れたことはなかったが、図41、42のように2タイプあることが確認できる。

タイプ 1 はB-0, B-1にみられるもの で、図42のようにフォークの部分が脚 柱とストレートになっている。タイプ

主脚,爆弾架,尾部,その他

国江 隆夫

文中イラストも筆者⑥

11はB-2にみられるもので、図42のよう にフォークの部分が興柱の延長線より 前に出ている。これはエンジンの部分 で述べたように、エンジン重量の増加 に対処するものと思われる。

主脚カバーは主翼下面に取り付ける 固定部と脚のフォークに取り付ける部分に分かれ、それぞれがさらに前後の 部分に分かれている。その後部カバー は全の部分でフォークに固定され、前 部カバーはこの後部カバーに民での部分でクイックスナップにより取り付け られる。●はサイレン取り付け恭部で あるが、Aのようにバリエーションもある。

タイヤサイズは815×290cmで、コンチネンタル製とダンロップ製があり、またトレッドパターンも横溝と横溝の 2種類が確認できる。当時のタイヤメーカーのカタログでは、2社ともこのサイズは標準値であり、1タイヤあたりの荷重1、9、空気圧2、0kg/平方cmと 荷重2、24、空気圧2、5kg/平方cm時に、

直径でプラス・マイナス12mm、幅でプラス・マイナス8mmの違いがあることを記載している。またプレーキはドラムタイプで、D型同様に左右の脚とも右端側のみにそのドラム部が付いている。カバーのパリエーションは緊43、44のように3つが確認され、サイレンが付くものとサイレン基部を残したものなどの違いで4つが確認できる。しかし、前途した脚柱のフォーク部の違いにより、H-2のカバーは少なくとも前部の形が異なるが、資料写真が小さいためこのB-2のカバーのバリエーションは確認できない。

胴体爆弾架 (図45から図49)

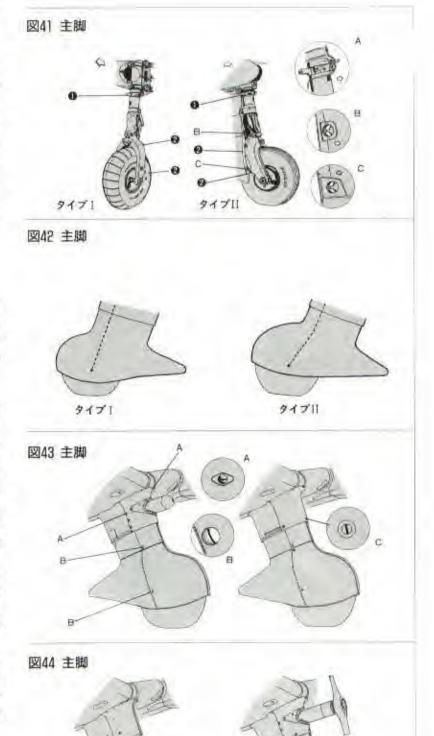
胴体爆弾架は2種類あり、公式には B-1までが最大500kg搭載の「Schloss 500X J B」、B-2は最大1,000kg搭載の 「Schloss1000/500X J B」となっている。 図45にはB-1までのその爆弾架と投下 アームを示す。

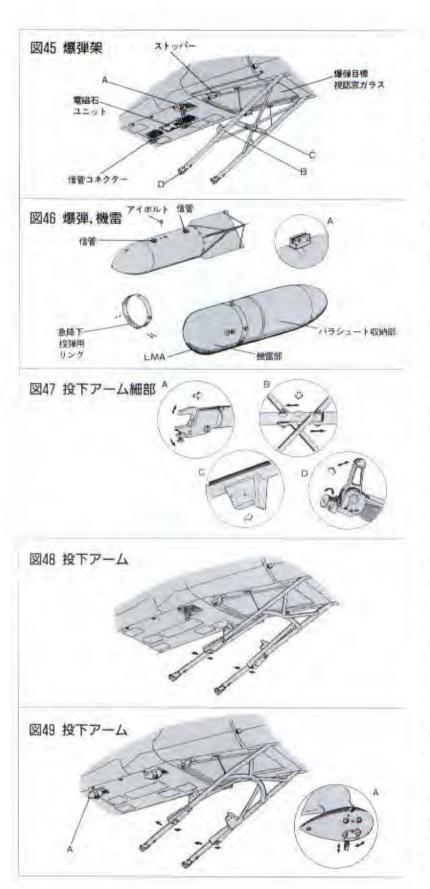
ドイツでは250kg以上の爆弾の場合。 多くは信管が、遅発と音発を機上でセ レクトできることに対応している。従ってその信管コネクターは前後にふた つある。また評価250kg以上の爆弾では、アイボルト(大型爆弾などはT字形ラグ)に地上で先に関46Aのように電磁 イユニットを付けておき、それから Schloss(あるいはETC)に爆弾ごと取り付ける。

投下アームの詳細は関すて示す。Aの 卵体理えばウォームギアにより調整可能となっており、250kg 500kg爆弾、 LMAに対応して指針により位置が分かるようになっている。

Bはストッパー受けで、またアームは Gのように爆弾の直径に応じて幅が調整 できる。Dは爆弾に巻くリングに付いた ニップルを挟む部分で、アームが機楠 に対してほぼ直角に降りたときにニッ ブルを放すようになっている。

関46に は代表的 な250kg 爆弾 (SC250)とLMAを示している。ここでLMAを紹介しておこう。LMAとは 「Luftmine A」の省略形で、バラシュート投下式の磁気機雷である。この磁 気機雷は海上封鎖は当然ながら、陸上





用にも信管等を換えることにより爆弾 として使うことができ、パトル・オブ・ ブリテン時からこの両方式で多く使用 された。この航空機雷 (LM) には2種 類あり、全長約1.7m、重量500kgのも のが「LMA」と呼ばれ、全長約2.64 m、重量1,000kgのものが「LMB」と 呼ばれた。

投下アームのパリエーションは他に 2種類ありそれを図48、49に示す。図 49のものは弾体押えの形が異なり、これ が3-2に使われたものと推定される。

胴体部(図50から図52)

図50にはコクピット間りの胴体部を がす。Aはオイル供給ロのハッチで左側 面のみにある。Bは機体をクレーンなど で吊るす場合のフックポイントで左右で 4カ所ある。Cは手掛けで、このふたつ は同じ形をしているが、下は形が異な る。Dは突き出ているものがポップアッ プ式のハンドルでその後ろの返謝状の ものがキャノピーロック開閉レバーで ある。Eは左右で4カ所あり、キャノピー部を保護するための六である。なおじの前 の手掛けば、パイロットが左側からの み乗り込むために、機体の右側にはない。

図51のAは空力的に整形された足掛けである。Bは本来の電源供給口で中央部はブッシュ式のロックになっており、それを指で押して左の半月形のスリットから指先で開けるようになっている。電圧は24V標準である。Cは酸素供給口のハッチで左寄りにやはりブッシュ式のロックがある。

Dはファーストエイドキット収納部の バッチで、普通は透明アクリルででき ており、キャノビーガラスの取り付け と同様にゴムブッシュを使用し、10ヶ 所でネジ止めされている。緊急着陸後 などの必要時にこのアクリルを割って 中身を取り出す。中のキットは防水バックされ、包帯、ガーゼ、メス、外科 用鋸、バサミなどが他機種では砂認で きる。なおこのバッチは、工場出荷時 は白丸に赤十字マークだけが徹装され ているが、後に機体色が喰られること もある。 EはC型、R型に見られる「FuG 25」 用のホイップアンテナである。後のD型 同様に左翼寄りに取り付けられている。 アンテナの長さは343、5mmでワイヤにビ ニール皮膜をかぶせ、カットされたワ イヤ先端部がほつれないようにその部 分は溶接し、さらに半球状に整形され ているのが普通である。なおビニール 皮膜は茶色が確認できる。

さて、R型で問題となるのは、Fである。偶然にもこの連載の扉写真にもこのタイプのR型の写真が使われているが、左右のステップ間にある逆丁字形のものである。地中海方面で使われたR型のかなりの機体に確認できるが、現時点では何なのか確認できない。

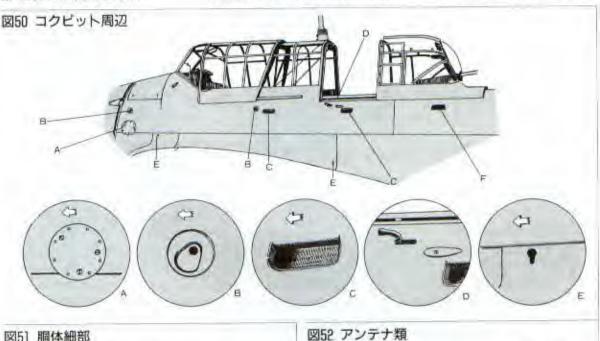
図52には一部の機体に搭載された「Peil G IV」のアンテナと、標準装備のFruG VIIa。用の曳航アンテナを示す。「Peil G IV」のアンテナは胴体下部の曳航アンテナのすぐ後ろに取り付けられていることが記録フィルムから確認できる。縦長の返滴型をした透明アクリル製のカバーの内面に、バターン状の補助アンテナが限り付けられている。その内部に主アンテナであるパーアンテナが見える。

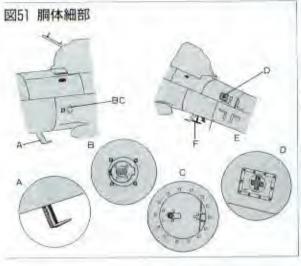
曳航アンテナは機体を正面から見た とき垂直に取り付けられ、左翼の付け 根に付けられている。支柱の地面は流 線型に成形され、その先端付近には振 動防止の整流板が付けられている。先 端部には曳航アンテナのための円錐形 の重りがある。機内のリールを操作し てこの重りつながるアンテナをスルス ルと延ばすのである。またこの曳航ア ンテナはR駅にはみられない。

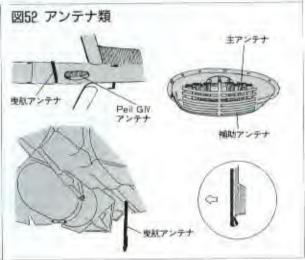
尾部(図53,54)

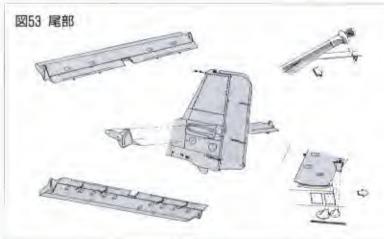
同53には水平尾翼と垂直尾翼を示している。

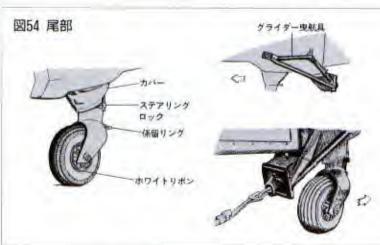
水平尾翼は単純な形をしているが、 急降下爆撃機であるためにトリムタブ がかなりの幅を占め、さらに片側が2 分割されている。 異端部は整形カバー が2ヵ所でネジ止めされ、エレベータ 一のマスパランスと魚の尾のように空











力的に整形され点が独特である。

水平尾翼は取り付け角を+1°から-5"まで調整可能である。普通飛行中 は+1°に着陸時には-5°に調整され る。またエンベーターの作動範囲は、 上40°まで下30°までである。

水平地翼で問題なのは上面の小判型 ハッチである。従来ではこのハッチの 位置関係が、片側は縦で、もう片側が 横にされている。しかしこの部分は写 真等では確認できない。

水平尾翼下面には数多くのハッチが 並び、前縁近くに支柱の取り付け部が ある。支柱は水平尾翼側の取り付け部 かむき出しになっており、まるでずれ 落ちたように水平尾翼下面から少し雌 れたところに整形カバーが取り付けら れている。

垂直尾翼はその左側面と右側面でハッチの位置と形状が異なる。左側面は 水平尾翼付け根下部に丸いハッチかぶ たつあり、その後ろのものは少し下がった位置にある。右側面の同じ位置には、四角いいッチが削寄りに2枚ある。ラダーはその後端にほぼ全幅にわたりタブがあり、やはり2分割されている。その操作ロッドは左側のみにある。ラダーの作動範囲は左右30°で、ニュートラル位置では、右に3.5°に調整されている。

図54には尾輪部分を示す。尾輪柱の 付け根と後ろの部分は、尾輪破損に備 えテイルスキッドとして使えるように 膨らんでいる。フォーク部は後のD型と ちがい鋳造製でその表面は丸みをもって いる。その前部にはステアリングロッ クがあり、すぐ下に係留リングがある。

尾輪のサイズは350×135mmで、タイヤメーカーは確認できないが、ハブはエレクトロン社製のエレクトロン(マグネシューム合金)である。また他機種の主輪用タイヤにもみられる劣化防

止用のホワイトリボンが、この尾輪用 タイヤにはよく見られる。

グライダー曳航具は、「図のように左 右2ヶ所ずつのボルトで取り付けられ、 その先端部に曳航ワイヤ分離部がある。

エピローグ

4回にわたってJn87のB/R型につい て再検討を加えてきたが、まだまだ研 党は続けられねばならない。しかしこ のシリーズが、多少ともモデラーやド イツ機ファンの役にたてば幸いである。

さて、Ju87ばかりでなく、ドイツ機 全般にいえることだが、多くは塗装に その話題が偏り、ハード面はまだまだ 研究がされていない。

研究をしていれば自ずと明かとなるが、塗装はその原点となる「色」が光 の産物であり、相対的なものである。 従って、個人によって見解の相違があっても当然であり、またそれは楽しむべきものとしてよいであろう。しかし、ハード面は塗装に比較すると、より絶対的である。それが何なのか、何の目的でそこにあるのかなどが、事実としてはっきりしているからである。

この意味においてハード面は研究し やすいが、戦後の日本が工業的にも、 文化的にもアメリカの影響を多大に受 けているだけに、その規格とは違った、 あるいはものに対する考え方の異なる ドイツ機に関する工業デザインが誤解 されている面も多い。

ゆえに今後も機会があれば、第二次 大戦のドイツ機およびその周辺ハード 面に再検討を加えていきたい。 (子)

筆者紹介: くにえ・たかお、1954年生ま れ、愛知県江南市在往。歯山大学卒業、流 通業、教職を経て、現在模型金型設計者/ド イツ機研究家

- ●主な巻考文献および資料
- Gondrom Herimut Schneider Flugzeug-Typenbochu
- Bernard & Graefe verlag
 Fritz Trenkle著
 Die deutsche Luftfahrt 7·Bordfunk
 gerate Vom Funkensender Zum Bor
- dradar。 ●資料協力 阿部者一郎氏。石塚昌弘氏